



Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Marek Staříčný**

Studijní program: N3502 Architektura a stavitelství

Studijní obor: 3501T011 Architektura a stavitelství

Téma: **Bytový & polyfunkční blok v Brně**
Residential & multi-functional building block in Brno

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhněte na základě zkoumání charakteru lokality Brno Veverí nový městský blok domů zejména bytových, ale i se smíšenou funkcí v prostoru chybějící zástavby mezi ulicemi Veverí, Kounicova a Pekárenská. V rámci zadání prověřte možnosti zástavby blokem s převahou požadavků na kvalitu rezidenčního bydlení. Se znalostí místních podmínek navrhněte v maximální možné míře rozsah nadstandardních parametrů domů v kombinaci s dílčím doplněním polyfunkcí.

Rozsah grafických prací:

- urbanistická situace širších vztahů 1:2000
- situace 1:1000
- architektonická situace v kvalitě odpovídající zpracování (k.z.) 1:400
- půdorysy všech podlaží a střech k.z. 1:400, řešení char. části parteru a typického patra 1:100
- pohledy k.z. 1:200 s ověřením charakteristického řešení řezu s fasádou k.z. 1:100
- řezy k.z. 1:200
- návrh řešení koncepce interiéru v přízemí a typickém patru 1:100
- tři perspektivní zobrazení z různých stanovišť exteriéru a jedno z interiéru
- „prezentační“ vizualizace, nebo výtvarné kresby
- fyzický, nebo virtuální model např. Sketchup pro různé náhledy v lidské a ptačí perspektivě

Rozsah průvodní zprávy:

- 1 str. identifikační údaje
- 2 str. průvodní koncepční text
- 4 str. text technické zprávy včetně zevrubného i technického popisu díla

Závěrečná prezentace:

- prezentace v libovolném digitálním formátu (15 minut)
- výkresy 2x složené paré do formátu A3
- podrobný virtuální model, nebo výtvarný fyzický model širšího území 1/2000, nebo objektu s navazujícím územím 1/1000
- plakát velikosti B1 na výšku (počet dle potřeby)

Formální vybavení diplomové práce viz:

Směrnice děkana Fakulty stavební Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava č. 7/2015: Zásady pro vypracování bakalářské a diplomové práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

- ADORNO, T. W.: Schéma masové kultury. Oikoymenh, Praha 2009
- CRHONEK I, DVOŘÁKOVÁ N., NOVÁKOVÁ M., SAMKOVÁ E., Brno v architektuře a výtvarném umění, Blok, Brno 1981
- FRAMPTON, K.: Kritický regionalismus: moderní architektura a kulturní identita. Sborník textů. Str. 22 – 33. Česká komora architektů, Praha 1999
- HEIDEGGER, M.: Věda, technika a zamyšlení. Oikoymenh, Praha 2004
- HALÍK, P., KRATOCHVÍL, P., NOVÝ, O.: Architektura a město. Academia, Praha 1998
- MORALES, I.: Topografie současné architektury-diference. Česká komora architektů, Praha 1999
- NEUFERT, E.: Navrhování staveb, Consultinvest, Praha 1995
- VOPĚNKA, P. Úhelný kámen evropské vzdělanosti a moci. Souborné vydání rozprav s geometrií. Práh, Praha 2000
- ZATLOUKAL, P. Příběhy z dlouhého století. Muzeum umění Olomouc a Památkový ústav v Brně, Brno 2002

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Prof. Ing. arch. Petr Hruša**

Datum zadání: 31.10.2016

Datum odevzdání: 02.05.2017



doc. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem celou diplomovou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího diplomové práce a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....
podpis studenta

Prohlašuji:

- byl jsem seznámen s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- беру на ве́доміі, же Высoкá škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).
- Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci budou zveřejněny v informačním systému VŠBTUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- беру на ве́доміі, же odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě dne 2.5.2017

Anotace

STAŘIČNÝ, Marek.: Bytový & polyfunkční blok v Brně: Diplomová práce. Ostrava, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektury, 2017

Vedoucí práce: Prof. Ing. arch. Petr Hrůša

Cílem diplomové práce je vyplnění nevyužité plochy ve stávající kompaktní struktuře městské čtvrti Brno - Veveří pomocí bloku bytového a polyfunkčního domu. Práce se zaměřuje převážně na kvalitní rezidenční bydlení v blízkosti jádra města, které je doplněno obchody v parteru a administrativním podlažím.

Klíčová slova

městský blok, blok domů, bytový blok, bydlení

Abstract

STAŘIČNÝ, Marek.: Residential & multi-functional building block in Brno: Diploma Thesis. Ostrava, VŠB - Technical university of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Architecture, 2017.

Supervisor: Prof. Ing. arch. Petr Hrůša

The aim of the thesis is to infill the unused area in the existing compact texture of Brno - Veveří neighbourhood with using a block of residential building and a polyfunctional building. The work focuses mainly on high-quality housing near the city center, which is completed by a shops in the groundfloor and administrative floor.

Klíčová slova

city block, housing block, residential block, housing

Poděkování

Chci poděkovat Prof. Ing. arch. Petru Hrušovi za odborné vedení při zpracovávání diplomové práce, za čas, který mi věnoval, a za podnětné připomínky a rady.

Dále děkuji za konzultace Ing. arch. Kláře Frolíkové Palánové, Ph.D. a doc. Ing. Martině Peřinkové, Ph.D.

A

Textová část

- A.01 Identifikační údaje
- A.02 Průvodní koncepční text
- A.03 Technické zprava

B

Analýzy / Předdiplovní seminář

- B.01 Analýzy lokality Veveří
- B.02 Analýza vztahu Lokality a Brněnské ringstrasse

C

Urbanistické řešení

- C.01 Urbanistická situace širších vztahů1:2000
- C.02 Architektonická situace1:1000

D

Architektonický návrh

- D.01 Provozní schéma / perspektivní řež
- D.02 Situace řešeného území - parter1:500
- D.03 Půdorys 1.PP1:500
- D.04 Půdorys 1.NP1:500
- D.05 Půdorys 2.NP / objekt A1:400
- D.06 Půdorys 3.NP / objekt A1:400
- D.07 Půdorys 4.(5.) NP / objekt A1:400
- D.08 Půdorys 6.NP / objekt A1:400
- D.09 Půdorys střechy / objekt A1:400
- D.10 Půdorysy objektu B1:400
- D.11 Půdorys střechy / objekt B1:400
- D.12 Řez A-A'1:200
- D.13 Řez B-B'1:200
- D.14 Pohled jihozápadní1:200
- D.15 Pohled jihovýchodní / budova A1:200
- D.16 Pohled severovýchodní / budova A1:200

- D.17 Pohled severozápadní / budova A1:200
- D.18 Pohled jihovýchodní a jihozápadní / dvůr, budova A1:200
- D.19 Pohled severovýchocní a severozápadní / dvůr, budova A1:200
- D.20 Pohled jihovýchodní / budova B1:200
- D.21 Pohled severovýchodní a severozápadní / dvůr, budova B1:200
- D.22 Půdorys bytů1:100
- D.23 Půdorys bytů1:100
- D.24 Půdorys bytů1:100
- D.25 Půdorys bytů1:100
- D.26 Půdorys bytů1:100
- D.27 Půdorys bytů1:100
- D.28 Půdorys bytů1:100
- D.29 Půdorys bytů1:100
- D.30 Řez C-C' a výřez jihozápadní fasády1:100
- D.31 Řez D-D1:100
- D.32 Vizualizace exteriér / ulice Veveří
- D.33 Vizualizace exteriér / ulice Závodní
- D.34 Vizualizace exteriér / dvůr
- D.35 Návrh obchodního prostoru v parteru1:100
- D.36 Návrh řešení schodišťového prostoru1:100

E

Zdroje a přílohy

- E.00 Seznam literatury a zdrojů
- E.01 Architektonická situace1:400
- E.02 Půdorys parteru1:400
- E.03 Řezy A a B1:400
- E.04 Pohledy jihovýchodní a jihozápadní1:400
- E.05 Pohledy severovýchodní a severozápadní1:400



Textová část

Bytový & polyfunkční blok v Brně

A

Identifikační údaje stavby

Místo stavby:	
Obec:	Brno
Okres:	Brno - město
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Veveří
Dotčené parcely:	p.č. 230/1, 230/2, 230/3, 230/5, 230/6, 230/7, 230/8, 231, 251/1, 251/3, 251/7, 251/8, 252
Druh stavby:	Novostavba
Rozloha parcel:	17 496 m²
Zastavěná plocha:	9 620 m²
Počet parkovacích míst:	392 stání (z toho 20 pro osoby se sníženou pohyblivostí)
Dosavadní využití:	
V současné době se na parcele nachází prodejna obchodního řetězce a parkoviště využívané jeho návštěvníky, dále soukromé parkoviště a ve zbylé části se nachází nevyužívané torza budov původních vojenských pekáren, které zde stávaly.	

Průvodní koncepční text

Parcela

Pozemek, na níž se nachází nově navrhovaný objekt, leží severo-západně od jádra města Brna ve čtvrti Veverí a je sevřen ulicemi Veverí, Pekárenská a Kounicová.

Na severu pozemku se nachází neúplný blok bytových domů. Do území dále vstupuje od ulice Kounicovy slepá ulice Závodní, na které je realizován pouze jeden bytový dům z počátku minulého století.

Celé území se svažuje směrem k jihu. Na řešeném pozemku činí převýšení tři metry a sklon je 2,1%, nejnižší místo pozemku leží v nadmořské výšce 233 metrů nad mořem a nejvyšší v 236 metrech nad mořem.

V současné době se na tomto místě nachází prodejna obchodního řetězce, která má v místě také zřízené parkoviště. Další část pozemku je využívána jako soukromé parkoviště a pravděpodobně skladiště. V některých částech pozemku lze nalézt rozpadající se fragmenty a torza budov vojenských pekáren, které se rozkládaly na celé řešené parcele od roku 1884.

Hlavní limitou parcely, která ovlivňuje možnosti umístění stavby a její hmotu, je přítomnost chráněného stromu, Platanu javorolistého, který se nachází na jejím jižním cípu, na křížení ulic Veverí a Pekárenská.

Okolí

Navrhovaný objekt je umístěn v městské čtvrti Veverí. Pozemek je lemován ulicemi Veverí a Kounicová, které vedou až na brněnskou okružní třídu, konkrétně do části, jejíž urbanismus byl navržen již v roce 1845 J. Eschem, tedy do nejstarší části brněnské ringstrasse. Esche navrhoval tuto čtvrť jako reprezentativní s množstvím veřejných prostranství propojených osami a průhledy. Ve „Vládní čtvrti“, jak byla nazývána, se měly nacházet zejména kulturní, úřední, školní a sakrální stavby vhodně doplněné o residenční budovy. Veverí plynule navazuje svou racionální urbanistickou osnovou na brněnskou okružní třídu, taktéž architektura zde vybudovaných, zejména bytových nájemních domů z počátku minulého století, pokračuje v obdobném pojetí.

Provázanost čtvrti Veverí a okružní třídy nutí k navázání na triumfální ideu a aristokratický přístup, který byl uplatňován v době plánování této části brněnské okružní třídy, a to hmotově i náplní budov.

Umístění stavby

Snahou bylo vhodné doplnění městské struktury. Ulice Závodní byla prodloužena až po ulici Veverí, čímž rozdělila poměrně velké území na dvě menší části – severní a jižní. V severní části je navrhováno doplnění nedokončeného bloku bytových domů.

Zastavění jižní části komplikuje chráněný strom. Řešením bylo ustoupení fasády domu od ulice Veverí a vytvoření tak prostoru, který byl následně komponován jako parkové náměstí. Na stávající platan navazují podél ulice Veverí dvě řady stromů, mezi nimiž je vytvořen pravidelný rastr chodníků a zatravněných ploch, doplněn městským mobiliářem.

Hmota budovy

V severní části bylo nutné navázat na různě vysoké objekty, byla zvolena výška objektu 20 metrů, odpovídající pěti nadzemním podlažím, tak aby příliš nezastínila vnitroblok. Poslední páté podlaží však v části budovy ustupuje dozadu tak, aby na jižní straně vytvořilo terasy, které poskytují obyvatelům výhled na centrum města Brna a hrad Špilberk.

V jižní části vznikl na půdorysu obdélníku přísně hranatý blok, který se svým vnitřním uspořádáním musel vypořádat se svažujícím se terénem. Úroveň podlahy v přízemí se proto mění tak, aby bylo vždy možné z terénu vstoupit přímo do budovy. Jelikož výškový rozdíl jsou tři metry, bylo v jižní části vloženo nad obchodní parter mezipatro, ve kterém se nachází kanceláře. Díky tomu má objekt ve své jižní části pět nadzemních podlaží a v severní pouze čtyři, zároveň se mění konstrukční výška jednotlivých prostorů v parteru.

Neprostupnost a jednolitost fasád obracejících se do ulice, je v kontrastu s fasádami otočenými do klidného dvora, které do něj vystupují svými lodžiami a terasami. Výchozí myšlenkou pro toto řešení byla myšlenka pojmout byt, potažmo celý bytový dům, jako útočiště před ruchem velkoměsta – Bytový dům je hrad chránící své obyvatele.

Popis dispozičního a provozního řešení

Severní a jižní objekt mají společné podzemní prostory, ve kterých jsou umístěny garaže, sklepní prostory v počtu odpovídajícím 75% počtu bytů a technická zázemí, jako jsou strojovny vzduchotechniky, strojovny výtahu, retenční nádrže a podobně. Podzemní prostory jsou v jižní části jednopodlažní, avšak díky zvedajícímu se terénu jsou v severní části dvoupodlažní.

V přízemí se nachází obchodní parter, ve kterém jsou pronajímatelné komerční plochy různých velikostí od 50 do 300 metrů čtverečních. Dále se zde nacházejí průchody a průjezdy do dvora, vjezd a výjezd z podzemních garáží, plochy pro umístění popelnic, přístupy k vertikálním komunikacím vedoucím k bytům anebo do kancelářských prostor.

V jižním objektu je na jižní straně vloženo podlaží s administrativními prostory, jejichž celková plocha je 2000 metrů čtverečních. Od druhého, v jižní části od třetího, nadzemního podlaží se v obou objektech nacházejí byty. Nachází se zde celkem 190 bytů v 23 dispozičních variantách, od garsoniér až po čtyř a pěti pokojové byty. Dispozice jednotlivých bytů jsou dle možností řešeny tak, aby denní místnosti byly orientovány jižním směrem a na sever, aby byly otočeny ložnice a pokoje.

Konstrukční a materiálové řešení

Nosnou konstrukci tvoří železobetonový monolitický skelet uspořádaný příčně, jeho tuhost zvyšují jádra vertikálních komunikací. Vodorovné konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými stropními deskami, které jsou vetknuté do průvlaků. Průvlaky jsou v bytech zakomponovány do mezibytových příček, v parteru a v kancelářských prostorech jsou skryté podhledem. V místě lodžii jsou celé stropní desky obaleny tepelnou izolací, tak aby nevznikaly tepelné mosty. Založení stavby je zamýšleno na betonových patkách a betonových pásech.

Obvodový plášť

Budova je oplášťena jednovrstvým zdivem z cihelných bloků s minerální izolací uvnitř, z vnější strany bude zdivo opatřeno minerální omítkou v přírodní barvě, celá tloušťka zdiva s povrchovými úpravami bude 500 milimetrů. V parteru a administrativní části bude po obvodu instalován lehký obvodový plášť, který bude tvořen vertikálně orientovaným hliníkovým nosným roštem. Hliníková fasádní konstrukce má pohledovou šířku 50 mm s přiznanými lištami. Sloupky jsou osově vzdáleny 2 m a paždíky 1 m, zasklení bude provedeno pomocí tepelněizolačního trojskla. V prostoru podlahy mezi prvním nadzemním podlažím a vloženým kancelářským podlažím bude čiré sklo nahrazeno neprůhledným (parapetním) skleněným panelem. Toto rozdílné použití materiálu a členění parteru a dalších podlaží má evokovat bosáž, jež se vyskytuje na zdech parteru většiny okolních budov.

Zastřešení objektu

Objekt je ukončen plochou zelenou střechou, která je uvažována jako nepochozí extenzivní. Zelená střecha byla zvolena z důvodu problematického vsakování dešťových vod v hustě zastavěných oblastech. Střešní plášť se skládá ze suchomilných rostlin, substrátu, filtrační vrstvy, kterou zajišťuje geotextilie pod níž se nachází drenážní vrstva tvořena roštem, separační vrstva z geotextilie, spádová vrstva tvořena polystyrenem XPS, tepelněizolační vrstva vytvořena také polystyrenem XPS, pod níž se nachází vrstvy hydroizolace a nosná konstrukce. Mocnost střešního pláště je 450 mm.

Vnitřní dělicí konstrukce

Jednotlivé byty budou odděleny pomocí příček z akustických keramických tvárnic tloušťky 300 mm zděných na tenkovrstvou maltu. Příčky v rámci bytu jsou vyzděny z cihelných bloků 140 mm, celková tloušťka stěny s povrchovou úpravou 150 mm. Povrchy stěn v interiéru jsou opatřeny vápennou omítkou a nátěrem.

Akustické příčky z cihelných bloků tloušťky 300 mm budou použity také pro oddělení jednotlivých velkoprostorových kanceláří a komerčních ploch.

Větrání, vytápění a vzduchotechnika

Větrání podzemních garáží je vyvedeno pomocí větracích šachet až na střechu budovy.

V obchodech a kancelářích bude zřízené nucené větrání. Vzduchotechnické jednotky budou umístěny v technických místnostech v podzemním podlaží. Rozvody budou vedeny vertikálními šachtami a po podlaží horizontálně rozvedeny pod stropem, kde budou skryty pomocí sádkartonových podhledů. Byty jsou větrány přirozeně pomocí oken, většina dispozičních uspořádání bytů umožňuje větrání napříč celým bytem. Vytápění je řešeno centrálně z kotelny v podzemním podlaží. Topení v bytech bude podlahové.

Dopravní řešení

Objekty jsou obklopeny dvěma vytiženými dopravními tepnami ulicí Veveří a ulicí Kounicová, které spojují centrum města s předměstími. Ulice Pekárenská a Závodní jsou jednosměrné dopravně méně využívané cesty. Stacionární doprava je na ulici Pekárenská řešená formou podélných stání po obou stranách komunikace v celkovém počtu 24. Parkování na ulici Závodní je příčné pouze na severní straně, celkem se zde nachází 16 parkovacích stání.

Vnitrobloky obou objektů jsou napojeny na silniční síť pomocí průjezdů z ulice Závodní, toto řešení bylo zvoleno díky její předpokládané malé dopravní vytiženosti. Do podzemních garáží vedou odděleně dvě rampy, jedna určená pro vjezd, druhá pro výjezd. Obě rampy ústí do ulice Pekárenské, která je navrhována jako zklidněná, pomocí vyvýšených přechodů pro chodce.

V podzemních garážích je celkem 391 parkovacích stání, z nichž je 20 určeno pro osoby se sníženou pohyblivostí. Z celkového počtu stání je 70 potřeba pro kanceláře, 90 pro obchody a 210 pro byty. A celkem se zde nachází 19 výtahů a možností vystoupit na terén, k bytům nebo do administrativní části.

Okolo budovy jsou navrženy chodníky, z nichž jsou přístupy do obchodů vždy na terén, čímž je zajištěna bezbariérovost přístupu. Přístup pěších do kancelářských prostor je zajištěn pomocí dvojice vstupů z ulice Pekárenské. Tyto vstupy vedou ke schodišti a výtahu směřujícím nahoru do patra administrativy, anebo dolů do podzemních garáží, pomocí těchto vstupů je zároveň zajištěn výstup z podzemních garáží na terén, pro návštěvníky obchodů.

Vertikální komunikace, schodiště a výtahy, sloužící pro přístup k bytům jsou přístupny ze dvora. Vnitroblok severního objektu je přístupný jedním průchodem a jedním průjezdem z ulice Závodní. Taktéž vnitroblok jižního objektu je přístupný ze Závodní ulice jedním průchodem a jedním průjezdem, dále je však přístupný i z jižní strany dvojicí průchodů. Dvůr je obehnán kolem dokola vydlážděnou, zpevněnou plochou.

Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání obchodů v parteru je zajištěno díky vstupům přímo z terénu. Kanceláře jsou přístupny pomocí bezbariérových výtahů a jsou v nich umístěna hygienická zařízení pro osoby se sníženou pohyblivostí v požadovaném počtu. Komunikace vedoucí k bytům jsou navrženy tak, aby vyhověly bezbariérovému přístupu, avšak samotné dispozice bytů nejsou uzpůsobeny pro užívání osobami se sníženou pohyblivostí.

Napojení na technickou infrastrukturu

Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu, která vede v blízkosti hranice pozemku, pomocí nově zbudovaných přípojek.

Analýzy území

Bytový & polyfunkční blok v Brně

B



- Řešená lokalita
- Řešená lokalita

Lokalita

Lokalita obecně

Jedná se o lokalitu ležící severo-západně od jádra města Brna. Pozemek je sevřen ulicemi Veverí, Pekárenská a Kounicová. V severní části se nachází bytové domy uspořádané do neúplného bloku, na které je nutné navázat. Dále do území vstupuje slepá ulice závodní.



Veverí

Jedná se o městskou čtvrť, jejíž katastrální území má rozlohu 197,58 ha. Veverí se nachází severně od historického jádra Brna a přímo na něj navazuje.

Čtvrť má městský charakter. Páteř veřejných prostranství tvoří Konečného náměstí, Obilní trh, Janáčkovovo náměstí a ulice Veverí, Kounicová, Lidická a Štefánikova.



Historické letecké snímkování (1953)

Aktuální ortofoto

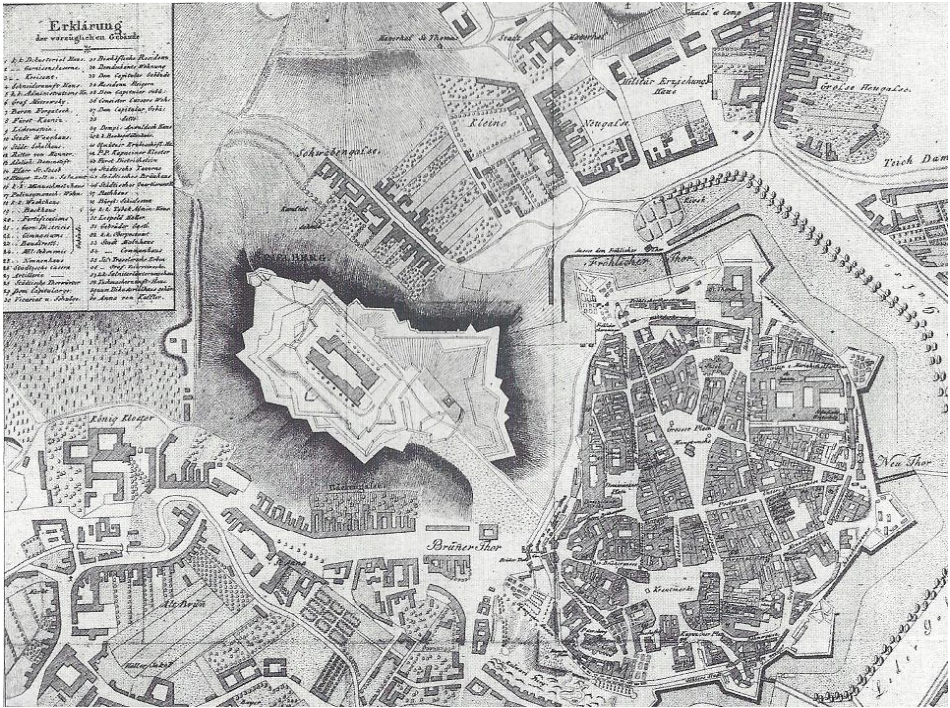
Brněnská okružní třída

Městské jádro Brna bylo obehnáno barokní fortifikací a to ve svém rozsahu, jaký mělo ve středověku. Hradby a koliště tak od sebe rozdělovaly město a jeho 27 předměstí.

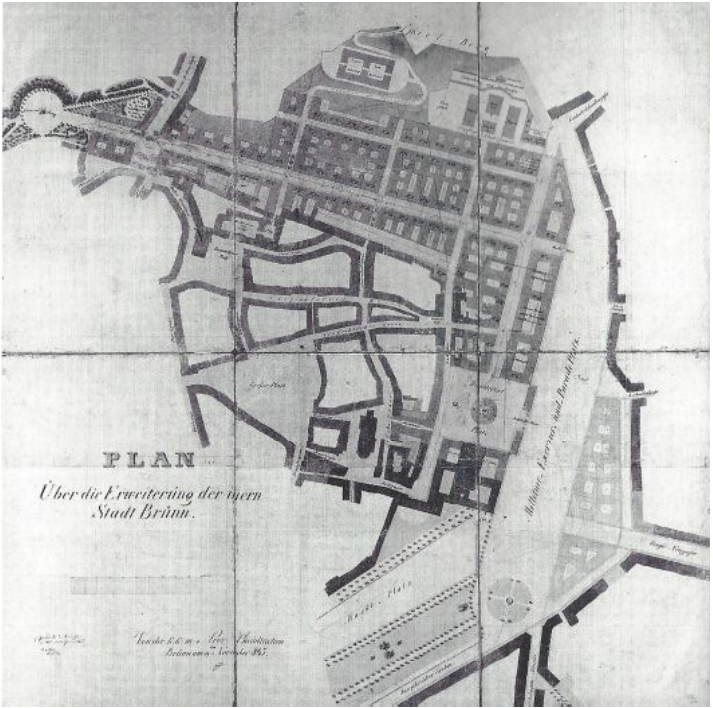
Proces odstranění hradeb a zastavění koliště začal v polovině 19. století, kdy 6. července 1850 bylo k městu připojeno všech 27 předměstí. Zboření hradeb řešilo bytovou krizi a s ní související vysoké nájemy, a zároveň docházelo k naplnění hesel o „svobodném povětří“ a „volném pohybu“. Toto rozhodnutí umožnilo organické propojení města s předměstími.

Již od začátku byly zpracovávány plány a regulace, jakým způsobem by se město Brno mělo rozvíjet. První plán zpracoval J. Esche (Plán k rozšíření města Brna - 1845).

Brněnská okružní třída je dlouhá cca 3 km a je složena ze sedmi úseků, šest má délku 380 m a sedmý 760 m, tedy dvojnásobek, jedná se o brněnskou Via Triumphalis, neboli Husova třída. Pravidelnost ringstrasse je dána tím, že kopíruje původní opevnění, zlomy tříd jsou umístěny do míst původních bastionů a náměstí byla situována před původní městské brány.



Půdorys c.k. brněnského provincního hlavního města Brna a jeho blízkého okolí, F. Pluth (1824)



Plán k rozšíření vnitřního města Brna, J. Esch (1845)



Stav brněnské okružní třídy v roce 1914

Vztah lokality a okružní třídy

Zkušenosti a estetická kritéria získaná při stavbě ringstrasse byly dále uplatňovány i při stavbě okolních čtvrtí. Jeví se evidentní snaha o vytvoření homogenního města.

Řešený pozemek je obklopen ulicemi Veverí a Kounicová, které vedou do severozápadní části okružní třídy. Kounicová ústí na Moravském náměstí a Veverí nedaleko evangelického kostela Jana Amose Komenského.

Osnova severozápadního úseku ringu byla rozvržena již na Eschovu plánu z roku 1845 a byla plánována jako reprezentativní čtvrť s množstvím veřejných prostranství, hlavně náměstí, která jsou navzájem propojena osami a průhledy. Tak zvaná „vládní čtvrť“ měla obsahovat kulturní, úřední, školní a sakrální stavby vhodně doplněné o residenční objekty.

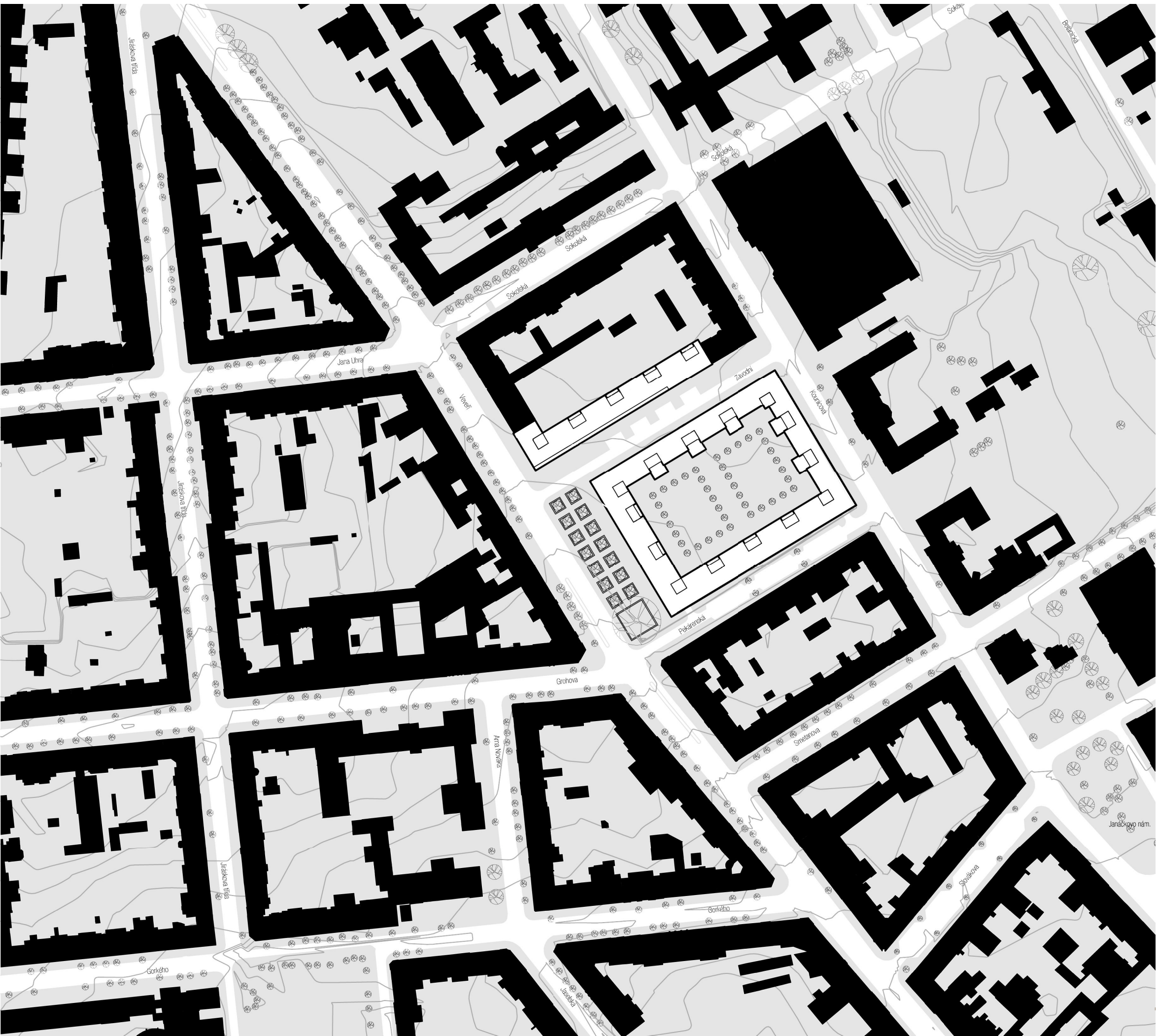
Navazující zástavba k severu, kde leží náš pozemek, byla opět prováděna na základě racionální urbanistické osnova.

Těsné spojení mezi řešenou lokalitou a reprezentativní severní částí okružní třídy, mezi nimiž je pouhých 450 m, nabadá k navázání na triumfální ideu a aristokratický přístup, který byl uplatňován v době plánování a výstavby této části ringu a to jak hmotově tak náplní.

Urbanistické řešení

Bytový & polyfunkční blok v Brně

C



Situace širších vztahů

Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:2000



Architektonické řešení

Bytový & polyfunkční blok v Brně

D

Budova B
Bytový dům s obchodním
parterem

Budova A
Byty a kanceláře doplněné o
parter s obchody



Podzemní parkování (v této části má dvě podlaží)

Přízemí s obchody

Čtyři nadzemní podlaží bytů. Poslední páté podlaží je ustoupeno od ulice a vytváří tak terasy, které se obracejí k historickému jádru města a poskytují na něj výhled.

Přízemí v němž se nacházejí zejména obchody, reaguje svou nadmořskou výškou na svažující se terén

Vložené administrativní patro

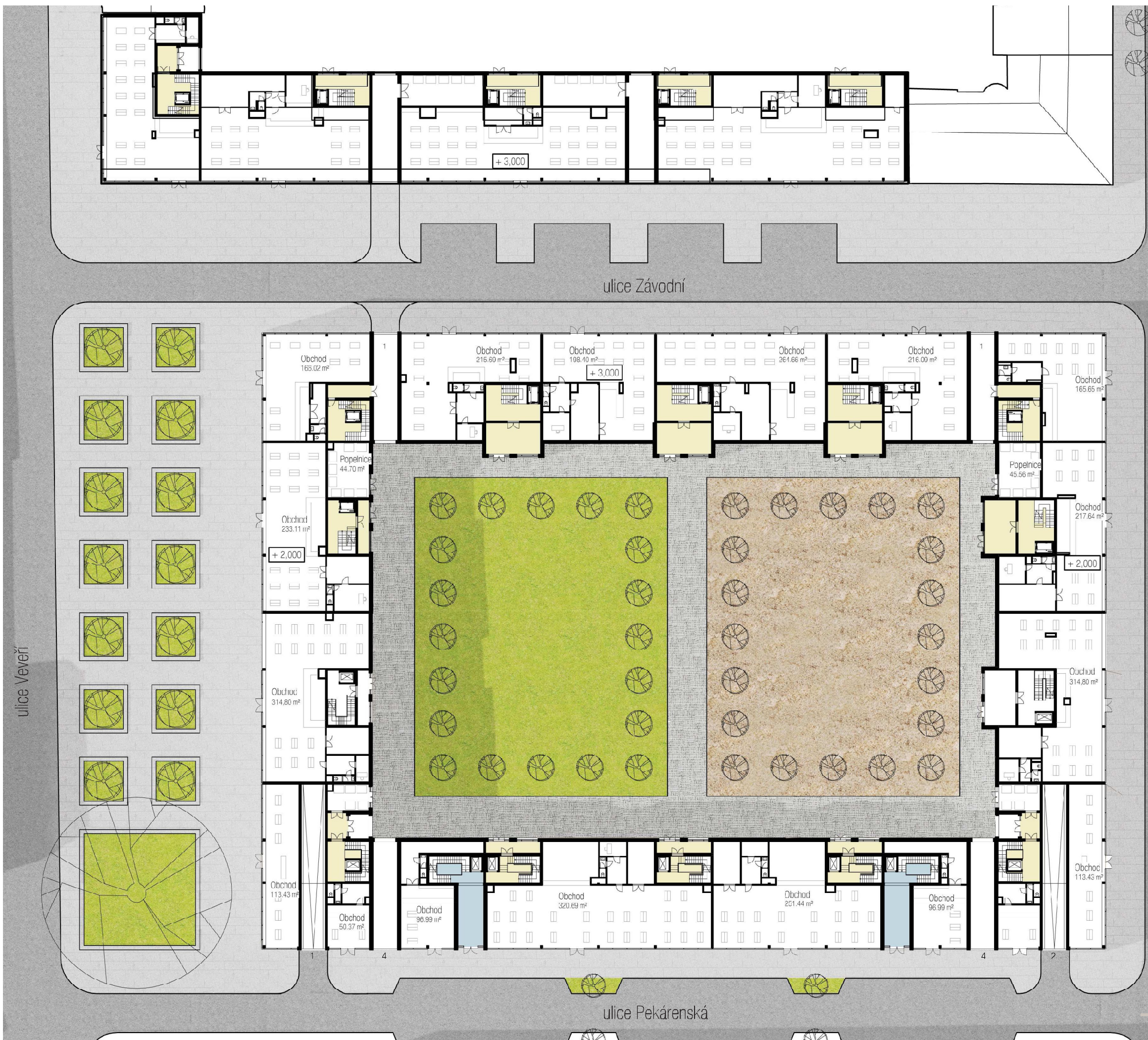
Tři podlaží bytů

Perspektivní řez/Provozní schéma

Bytový & polyfunkční blok v Brně



D.01



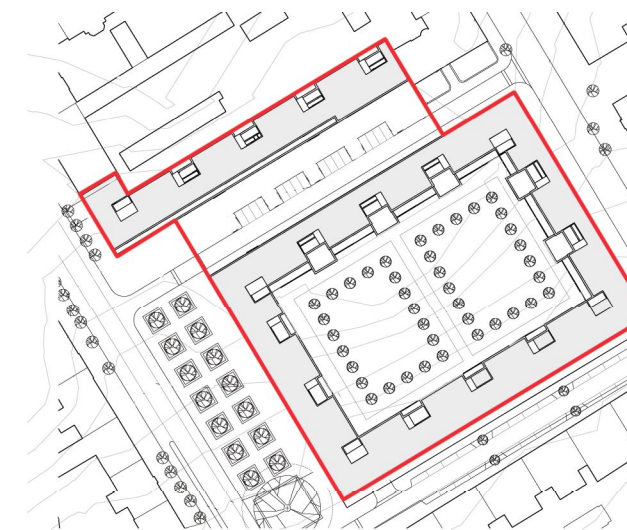
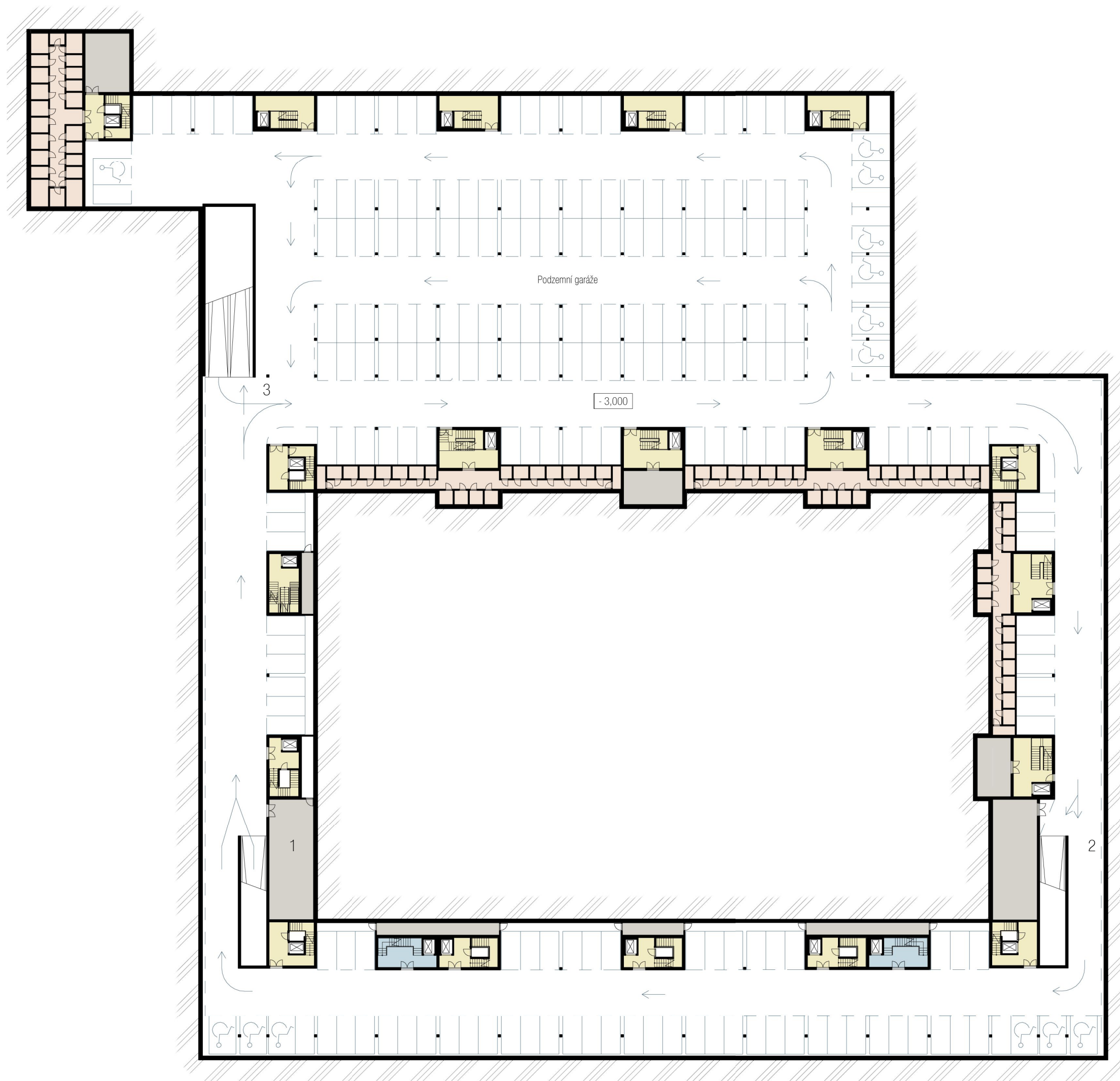
- Vertikální komunikace / přístupy k bytům
- Vertikální komunikace / přístup ke kancelářím a výstupy na terén
- 1 Vjezd do podzemí z ulice Pekárenské
- 2 Výjezd na ulic Pekárenskou
- 3 Rampa z 1. podzemního podlaží
- 4 Průchody / průjezdy do dvora

Situace řešeného území - parter

Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:500

D.02



Podzemní garáže - počet parkovacích míst v 1.PP je 231 z toho 13 bezbariérových stání.

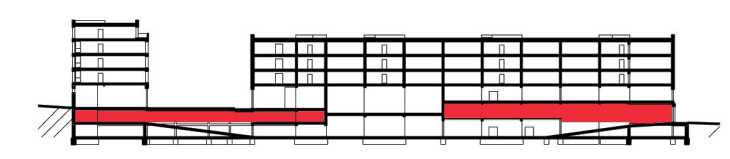
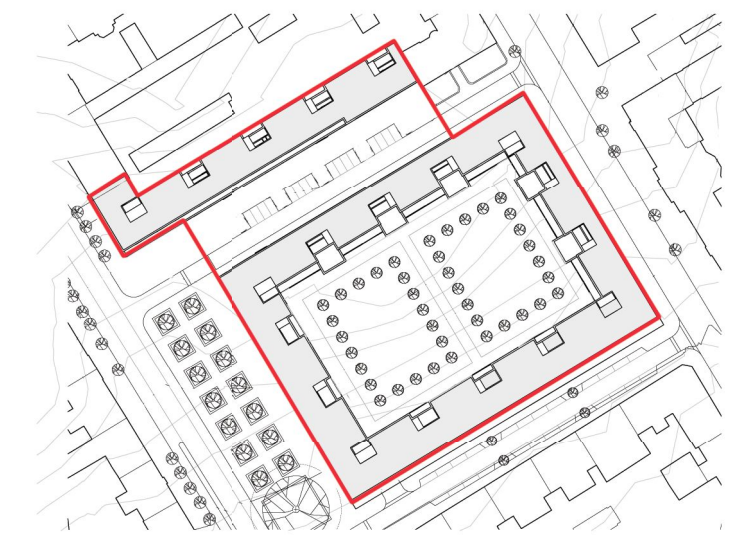
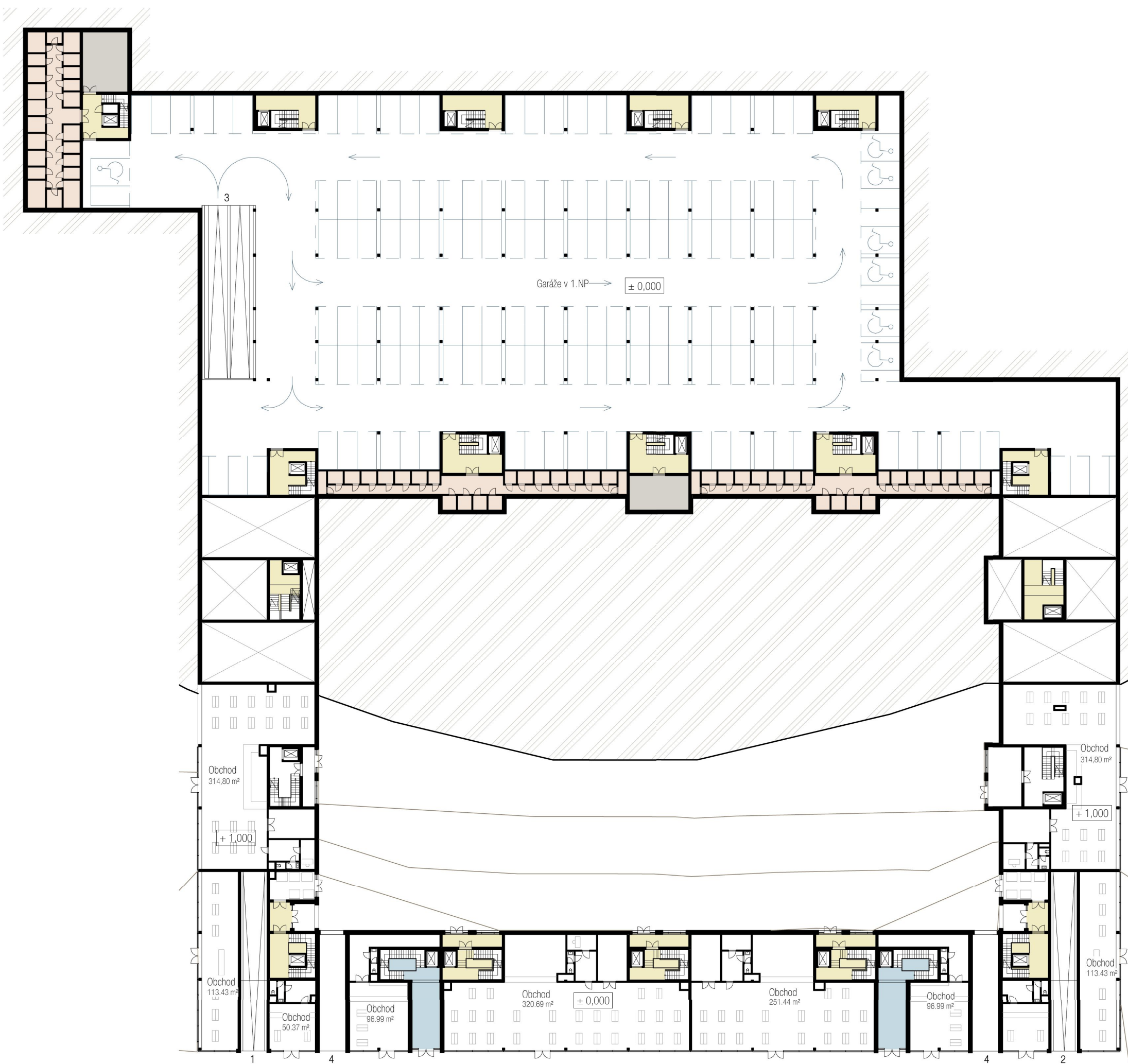
- Vertikální komunikace / přístupy k bytům
- Technické zázemí
- Sklepní kóje / celkem 79 v tomto podlaží
- Vertikální komunikace / přístup ke kancelářím a výstupy na terén
- 1 Vjezd do podzemí z ulice Pekárenské
- 2 Výjezd na ulic Pekárenskou
- 3 Rampa do 1. nadzemního podlaží

Půdorys 1. podzemního podlaží

Bytový & polyfunkční blok v Brně

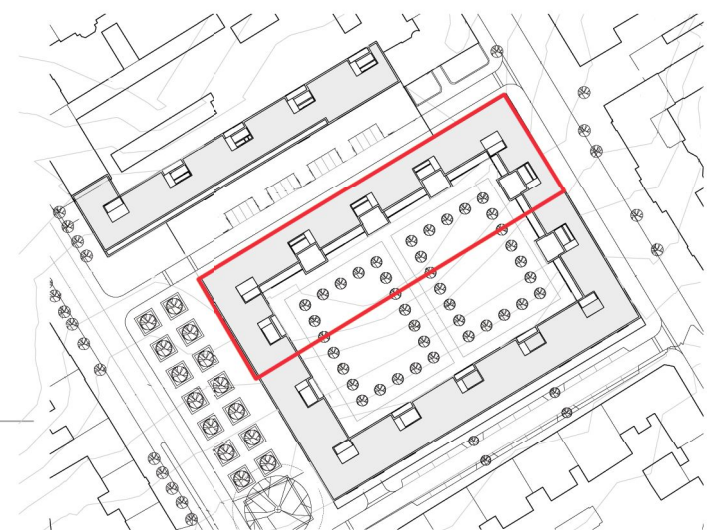
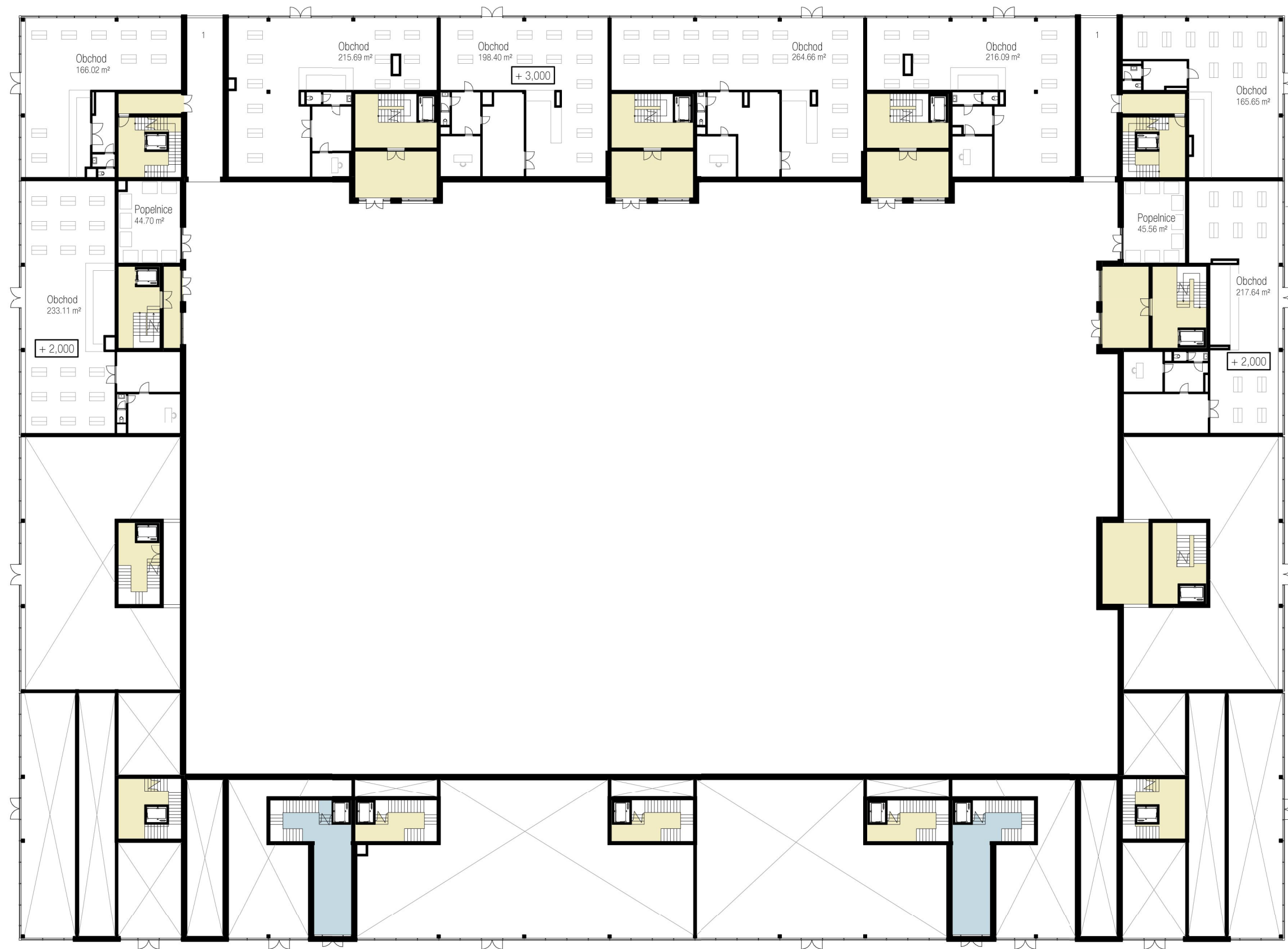
měřítko M 1:500

D.03



Garáže v 1.NP - počet parkovacích míst je 160 z toho 7 bezbariérových stání.

- Vertikální komunikace / přístupy k bytům
- Technické zázemí
- Sklepní kóje / celkem 62 v tomto podlaží
- Vertikální komunikace / přístup ke kancelářím a výstupy na terén
- 1 Vjezd do podzemí z ulice Pekárenské
- 2 Výjezd na ulic Pekárenskou
- 3 Rampa z 1. podzemního podlaží
- 4 Průchody / průjezdy do dvora



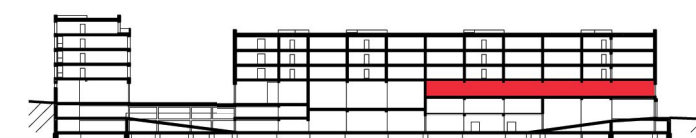
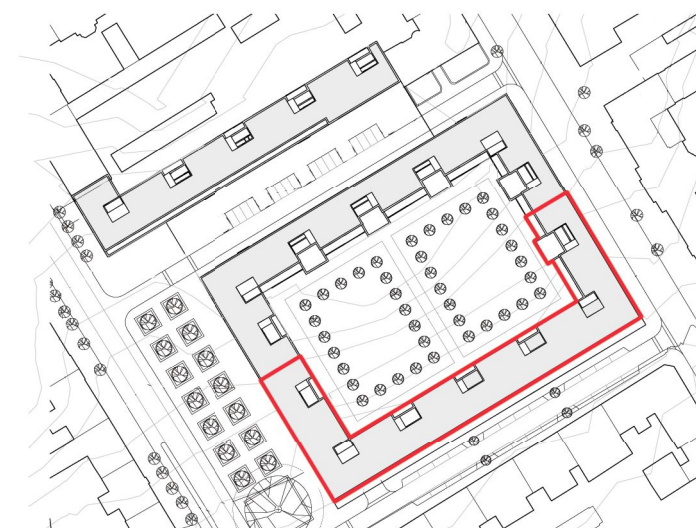
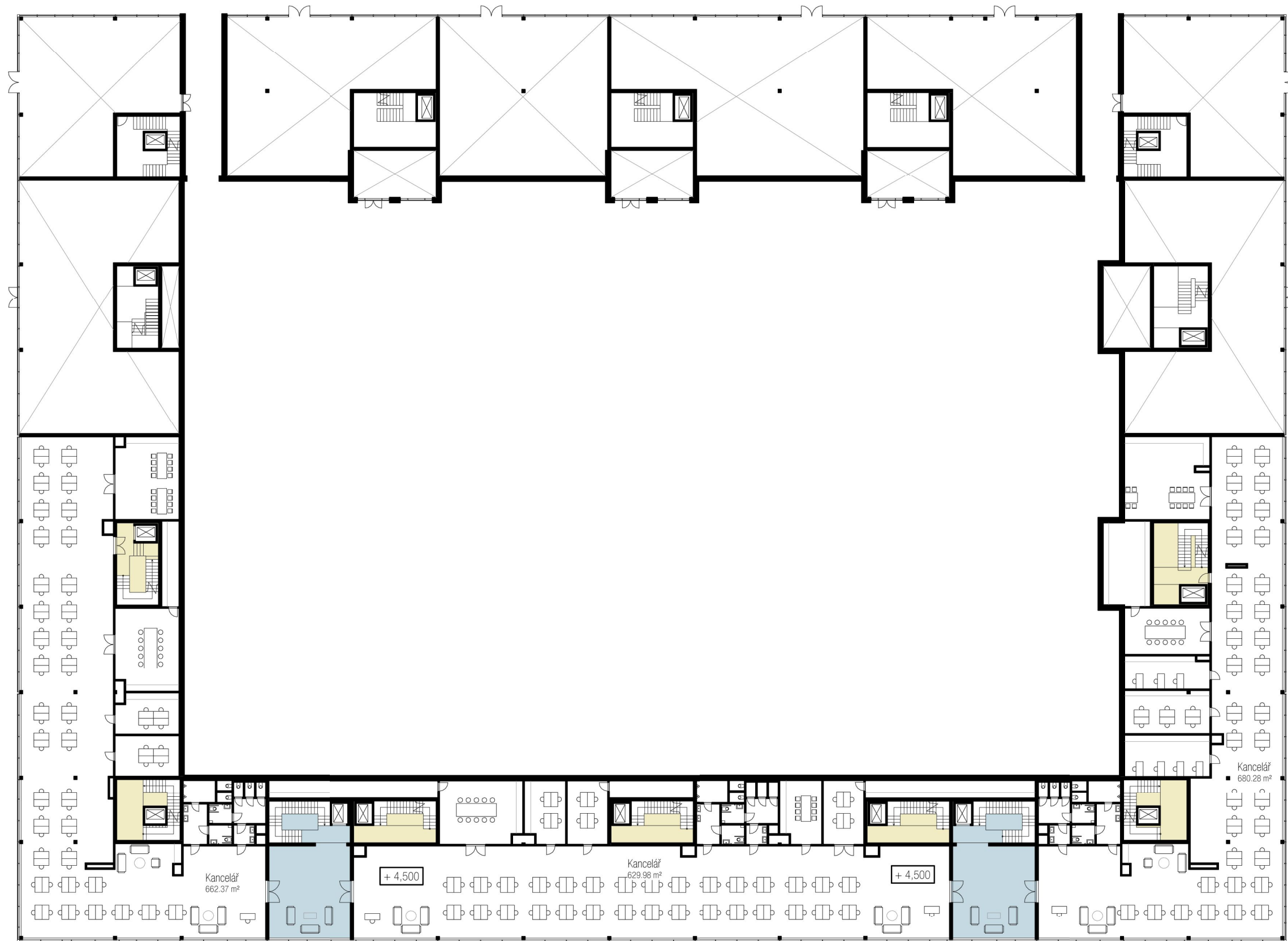
- Vertikální komunikace / přístupy k bytům
- Vertikální komunikace / přístup ke kancelářím a výstupy na terén
- 1 Průchod / průjezd do dvora

Půdorys 2. nadzemního podlaží - objekt A

Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:400

D.05



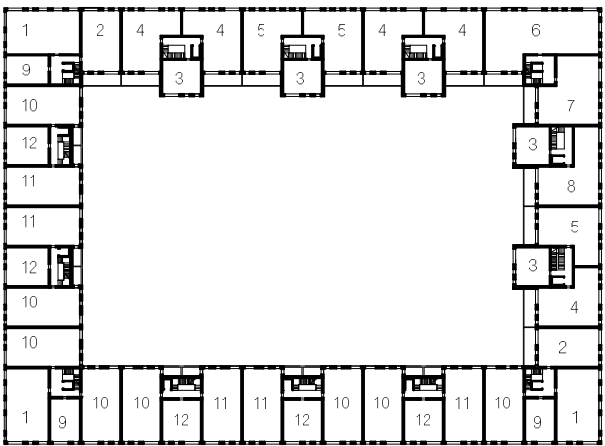
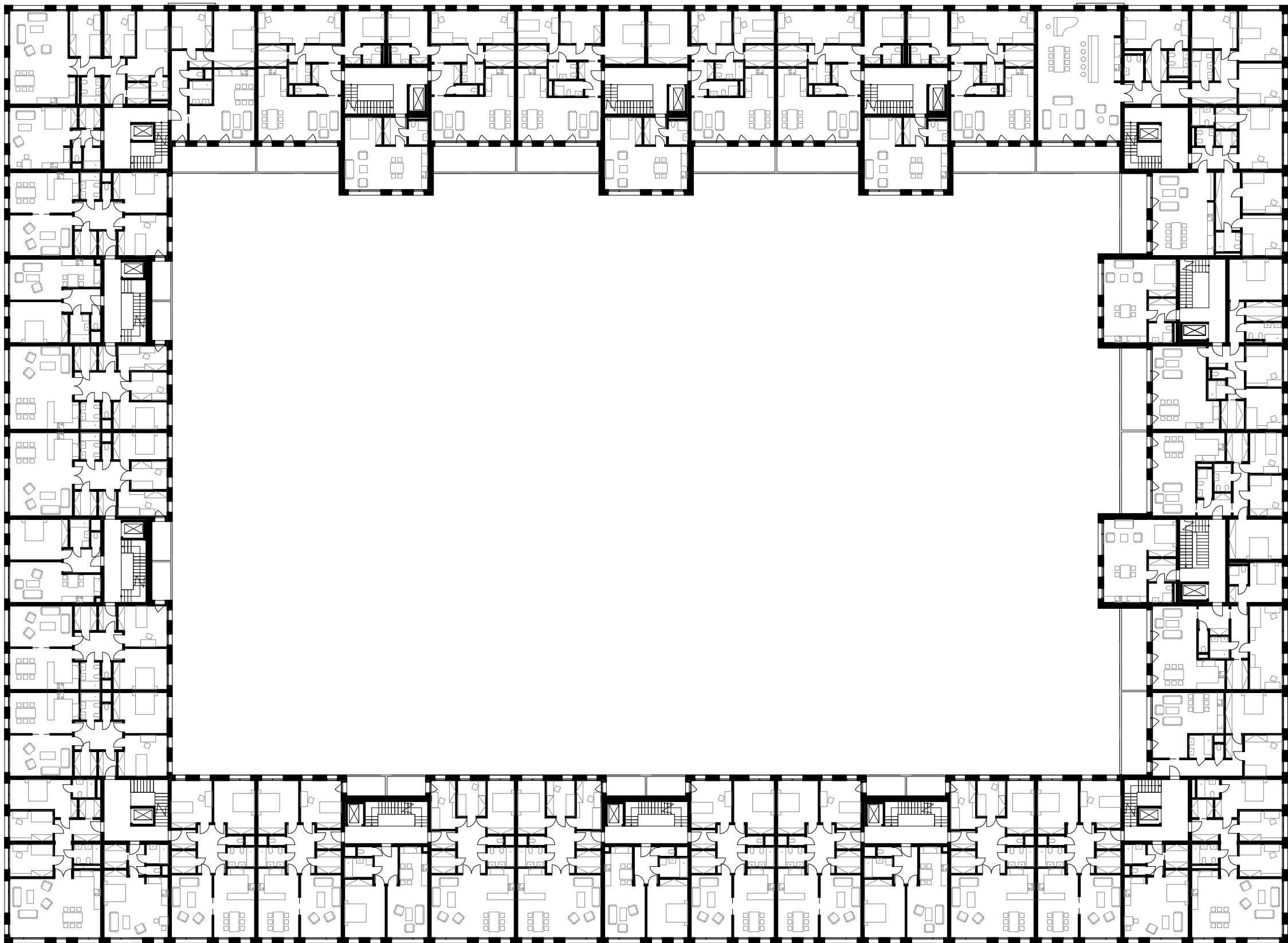
- Vertikální komunikace / přístupy k bytům
- Vertikální komunikace / přístup ke kancelářím a výstupy na terén

Půdorys 3. nadzemního podlaží - objekt A

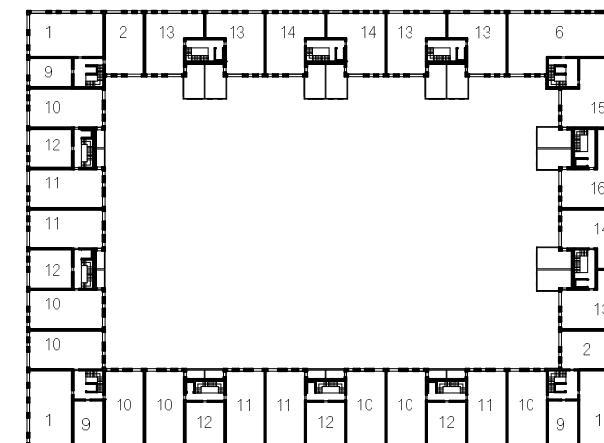
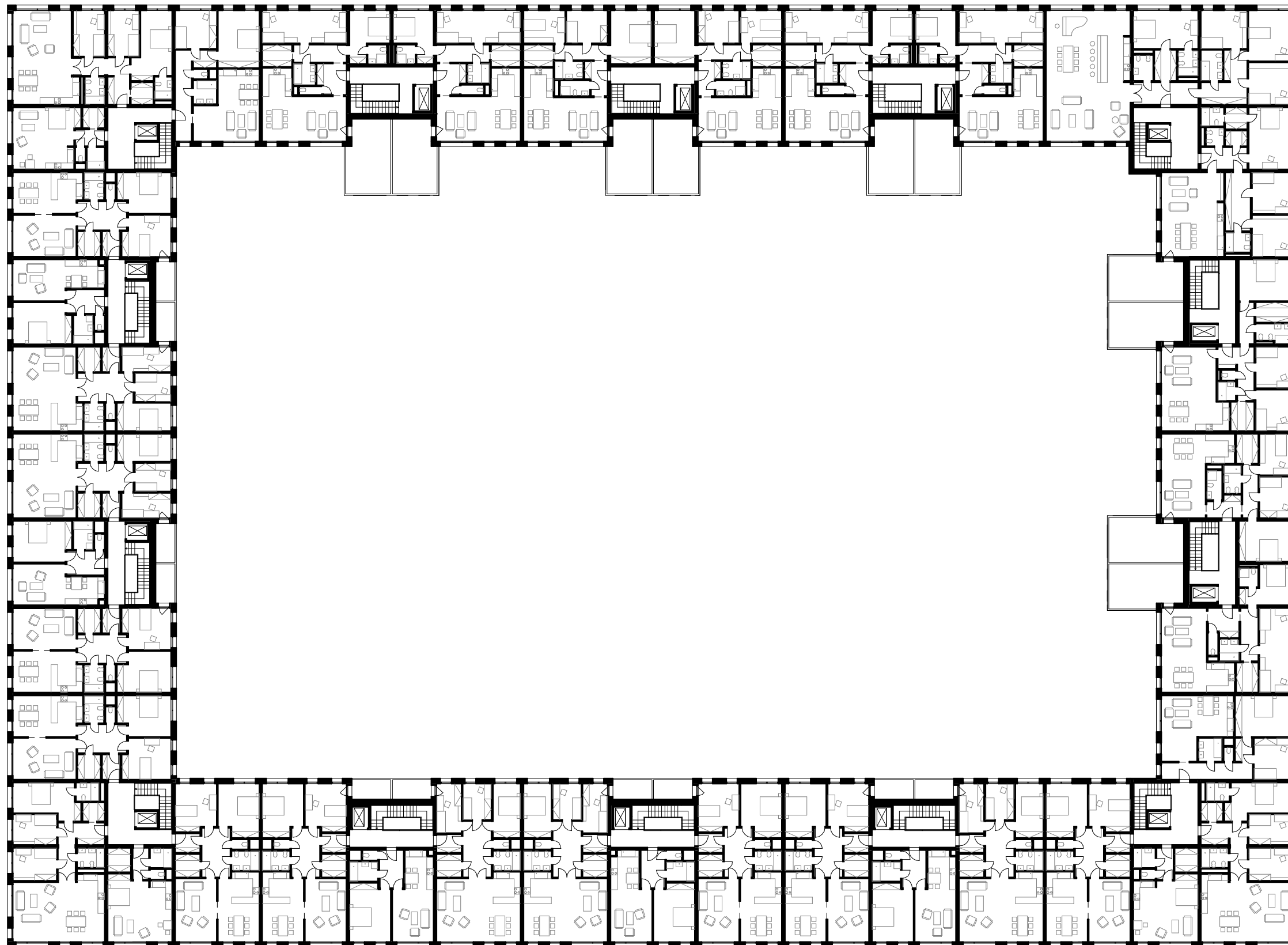
Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:400

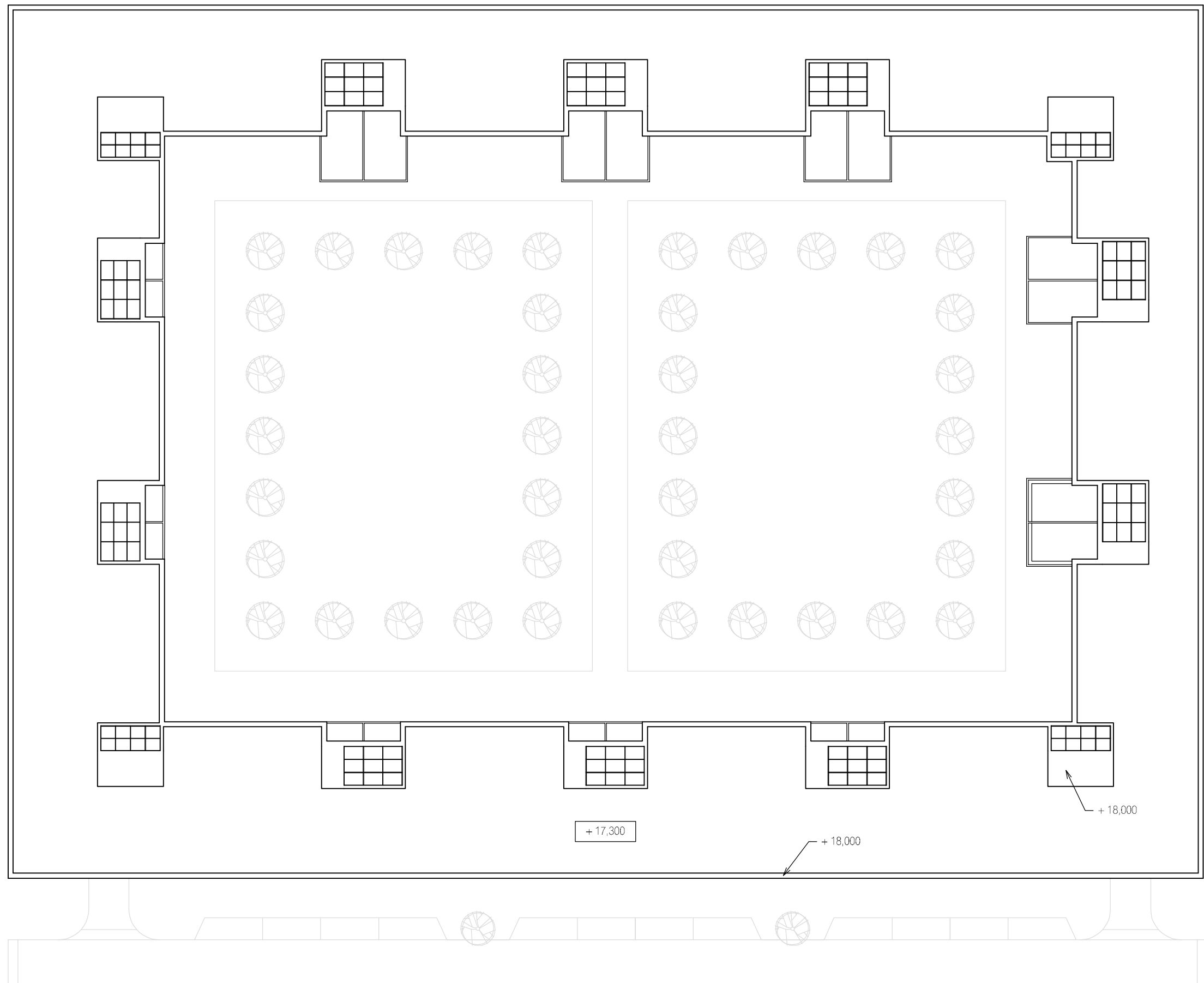




1.	4+kk,	117	m ²
2.	3+kk s lodžii	102	m ²
3.	1+kk	49,5	m ²
4.	3+kk s lodžii	114	m ²
5.	4+kk s lodžii	120	m ²
6.	5+kk s lodžii	238	m ²
7.	4+kk s lodžii	147	m ²
8.	4+kk s lodžii	138	m ²
9.	1+kk	48,2	m ²
10.	3+1 s lodžii	110	m ²
11.	4+kk s lodžii	110	m ²
12.	2+kk	60	m ²



1.	4+kk,	117	m ²
2.	3+kk s lodžii	102	m ²
8.	4+kk s lodžii	138	m ²
9.	1+kk	48,2	m ²
10.	3+1 s lodžii	110	m ²
11.	4+kk s lodžii	110	m ²
12.	2+kk	60	m ²
13.	3+kk s terasou	129	m ²
14.	4+kk s terasou	125	m ²
15.	4+kk s terasou	158	m ²
16.	4+kk s terasou	144	m ²

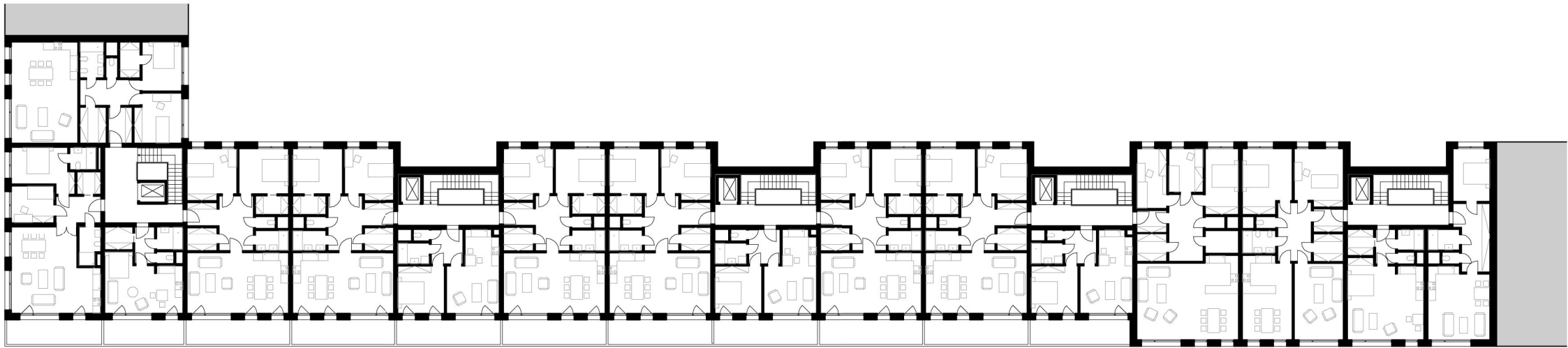


Půdorys střechy - objekt A

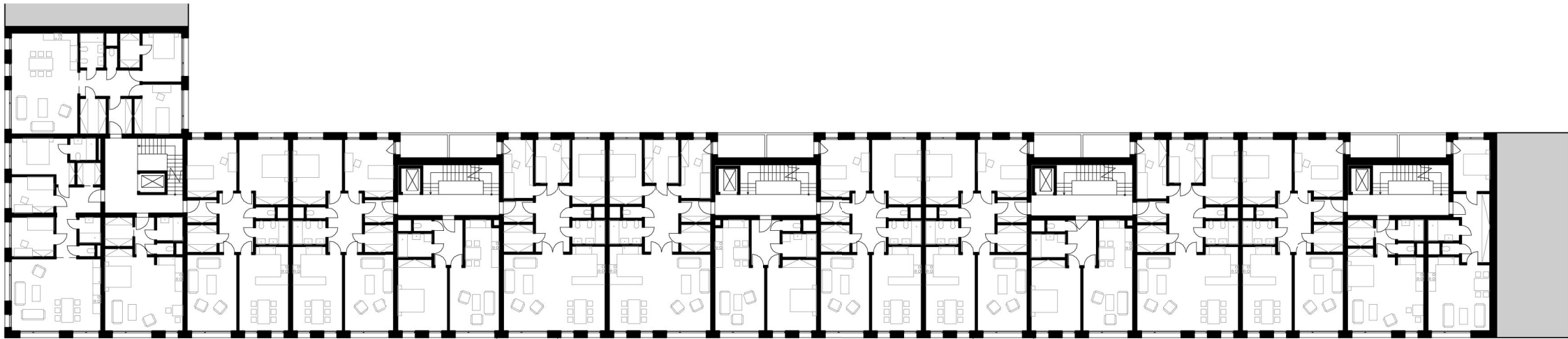
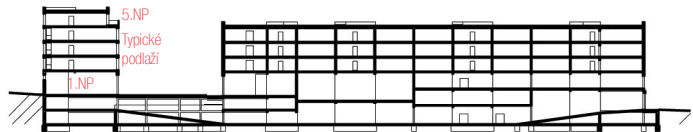
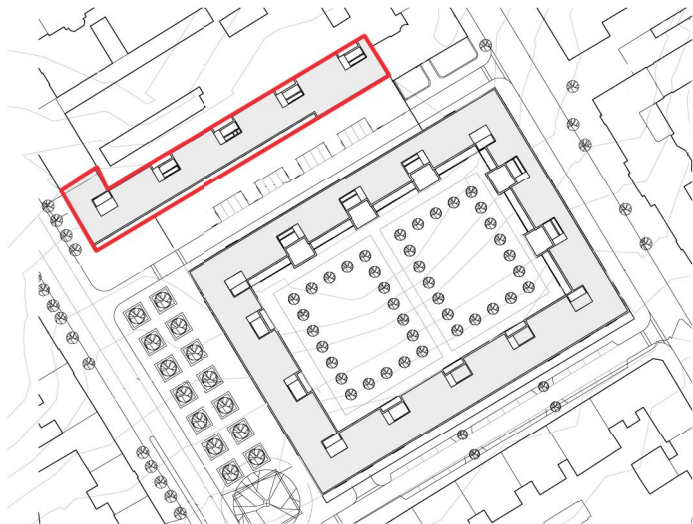
Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:400

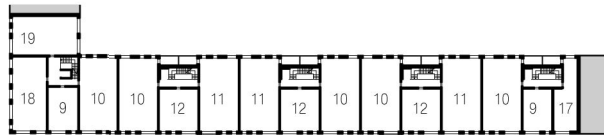
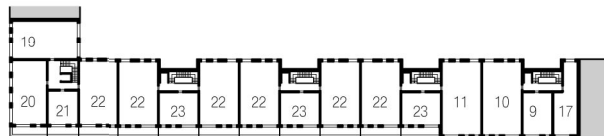
D.09



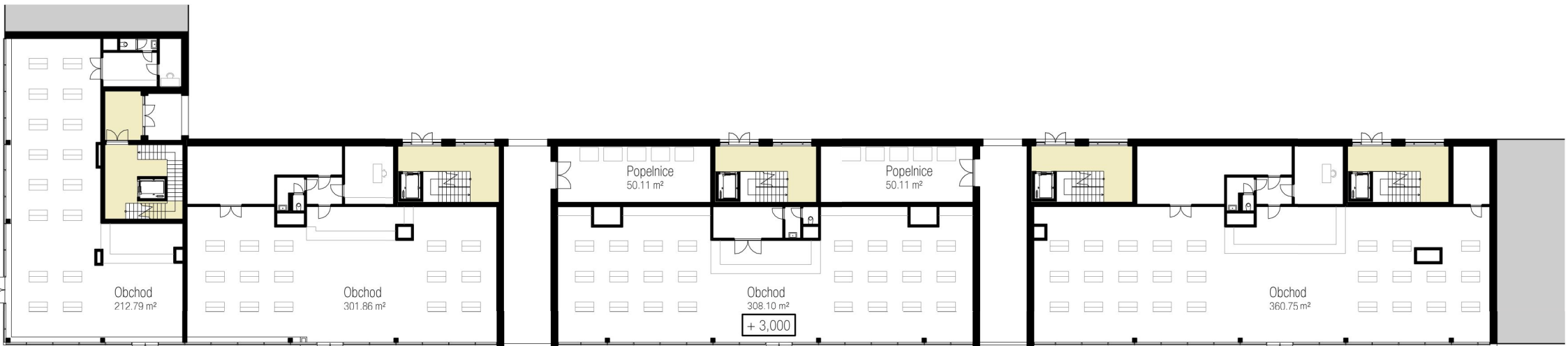
5. nadzemní podlaží



typické podlaží



9.	1+kk	48,2	m ²
10.	3+1 s lodžii	110	m ²
11.	4+kk s lodžii	110	m ²
12.	2+kk	60	m ²
17.	2+kk s lodžii	59,7	m ²
18.	4+kk	91,8	m ²
19.	3+kk	92,8	m ²
20.	3+kk s terasou	89,4	m ²
21.	1+kk s terasou	45,7	m ²
22.	3+kk s terasou	102,3	m ²
23.	2+kk s terasou	57	m ²



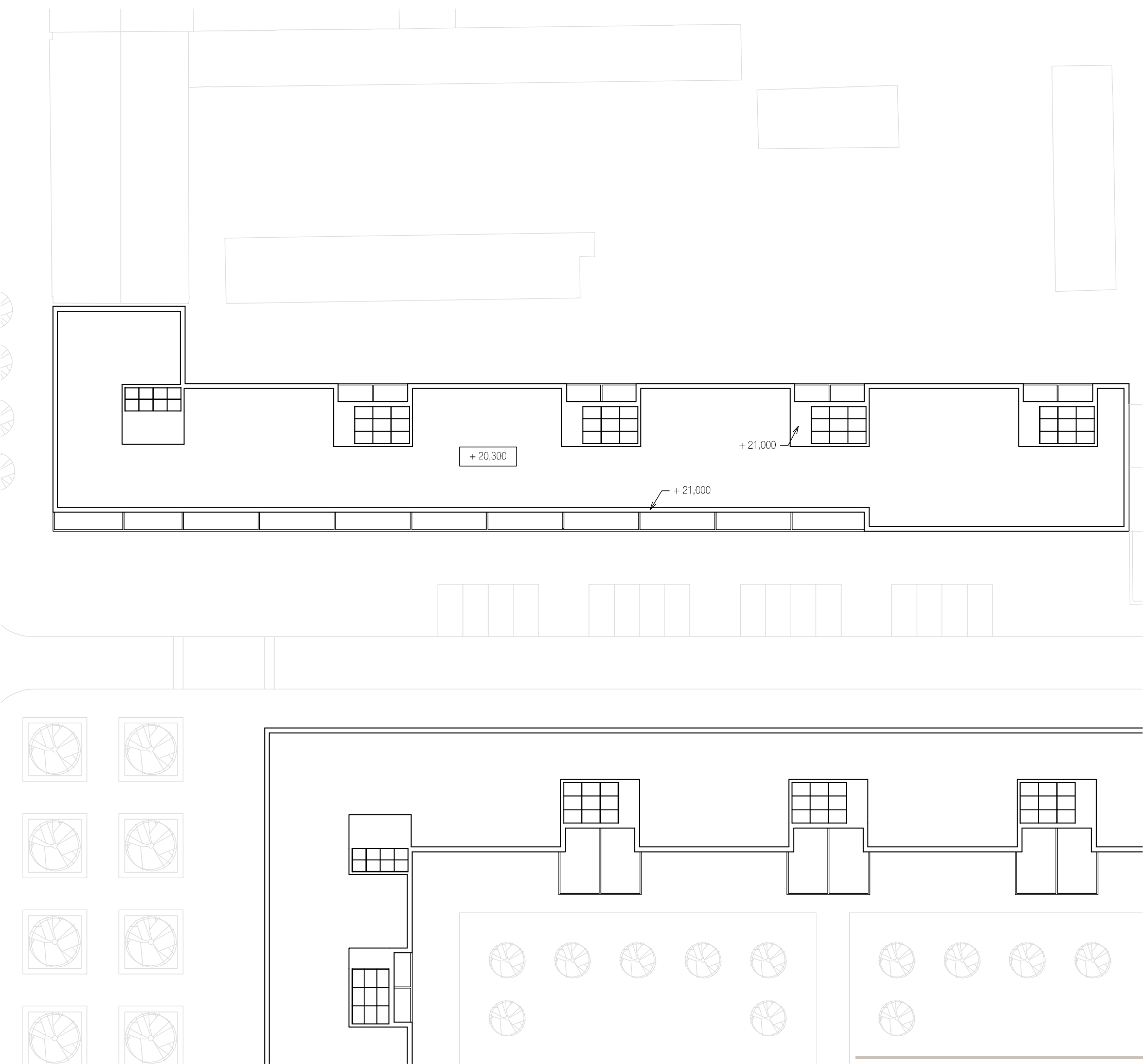
1. nadzemní podlaží

měřítko M 1:400

Půdorysy - objekt B

Bytový & polyfunkční blok v Brně

D.10

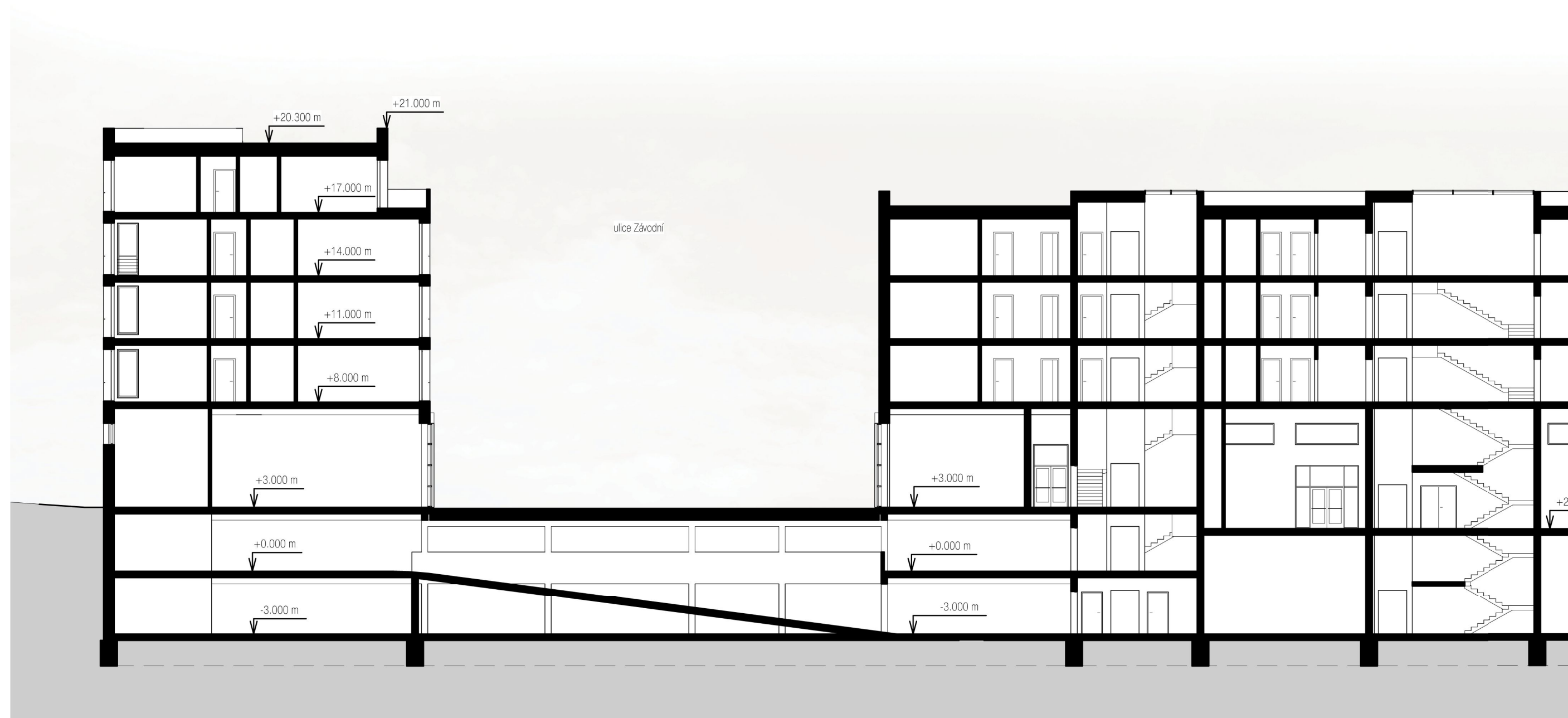


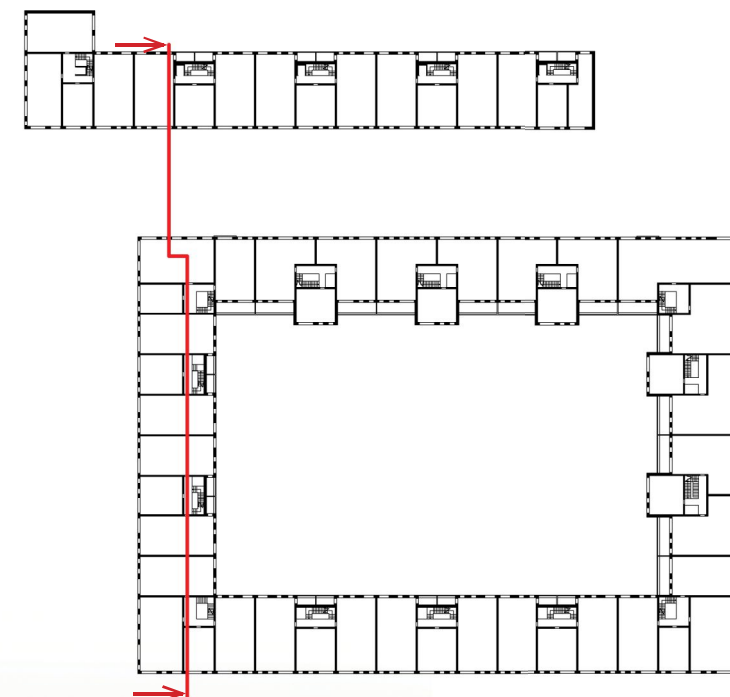
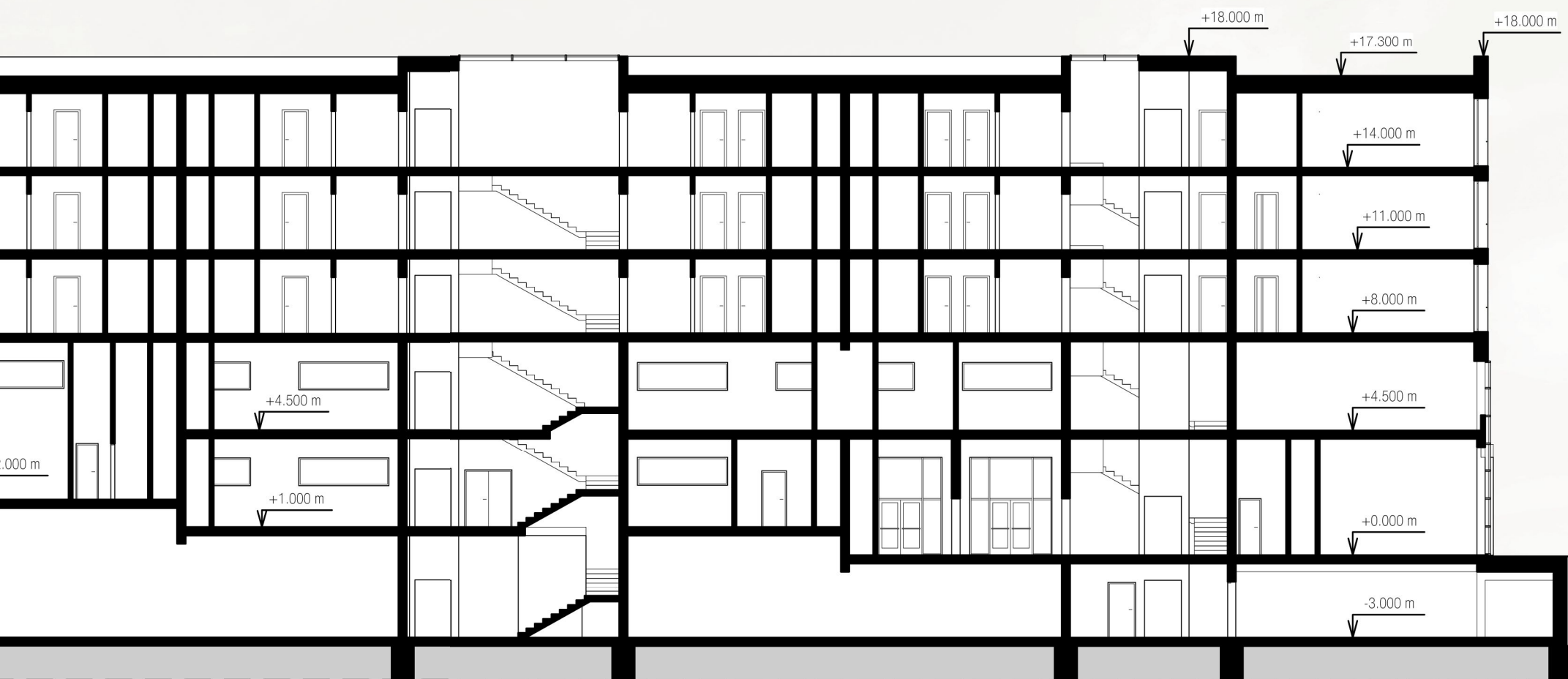
Půdorys střechy - objekt B

Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:400

D.11





ulice Pekárenská

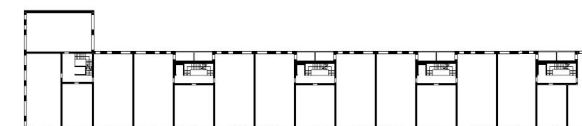
Řez A-A'

měřítko M 1:200

Bytový & polyfunkční blok v Brně







Řez B-B'

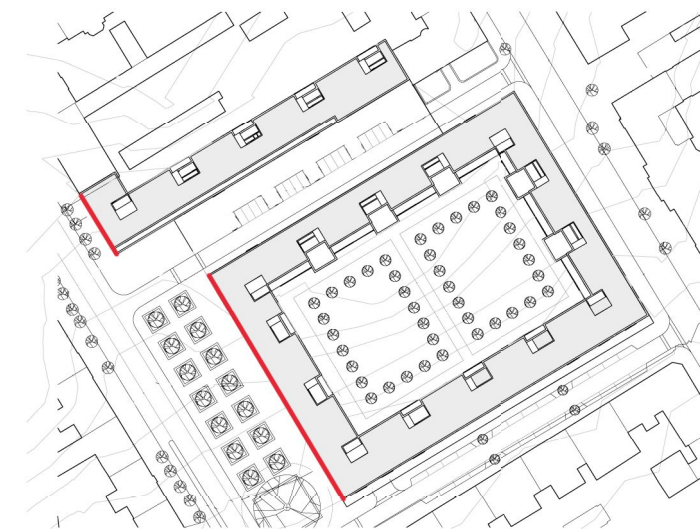
měřítko M 1:200

Bytový & polyfunkční blok v Brně



D.13





Pohled jihozápadní

měřítko M 1:200

Bytový & polyfunkční blok v Brně



D.14





Pohled jihovýchodní / budova A

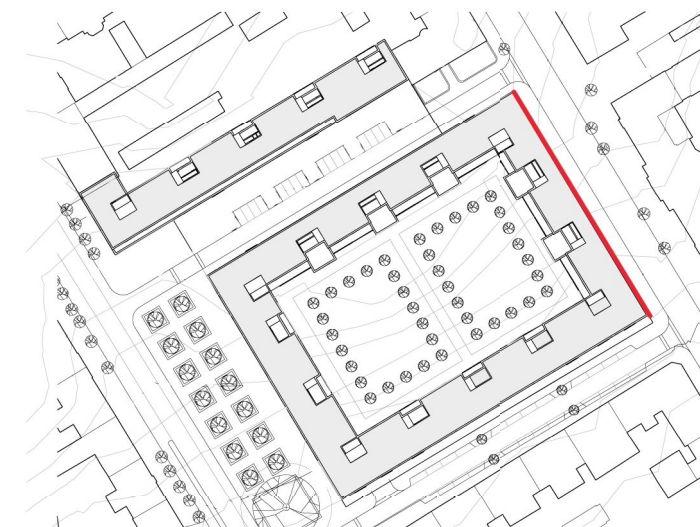
Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:200



D.15





Pohled severovýchodní / budova A

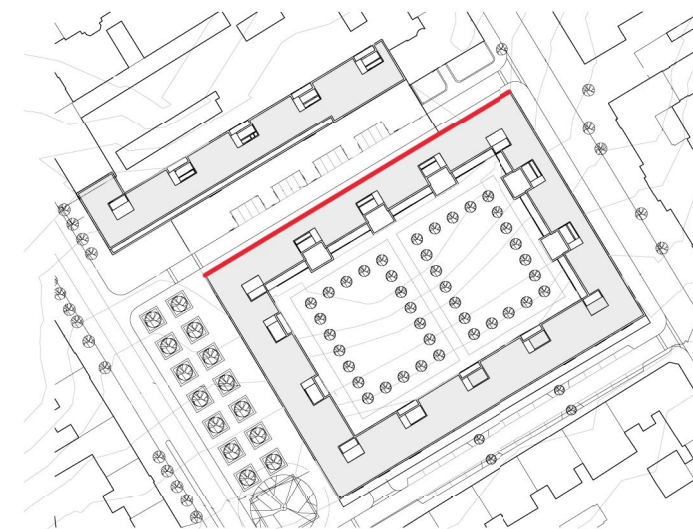
Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:200



D.16





Pohled severozápadní / budova A

Bytový & polyfunkční blok v Brně

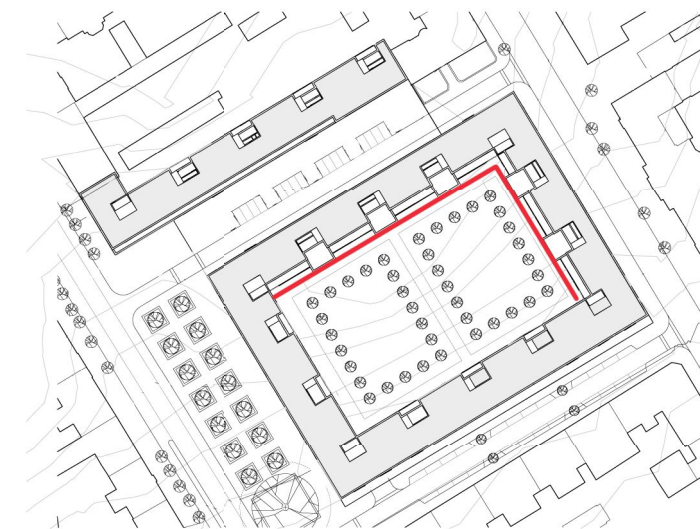
měřítko M 1:200



D.17



Pohled jihozápadní



Pohled jihovýchodní

Pohledy jihovýchodní a jihozápadní / dvůr, budova A

měřítko M 1:200

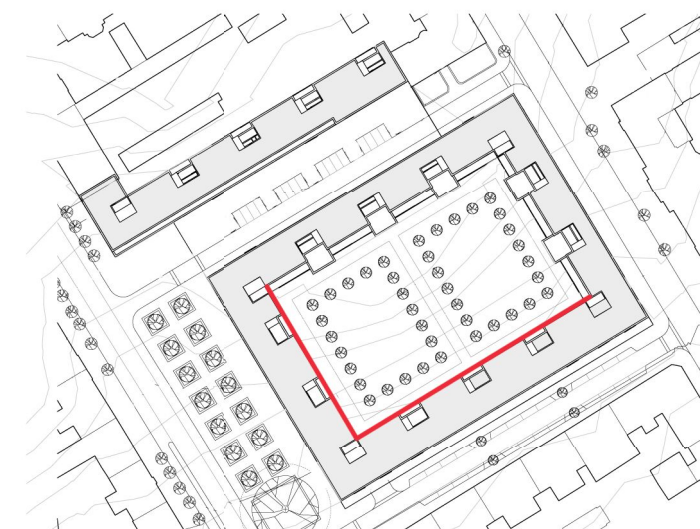
Bytový & polyfunkční blok v Brně



D.18



Pohled severovýchodní



Pohled severozápadní

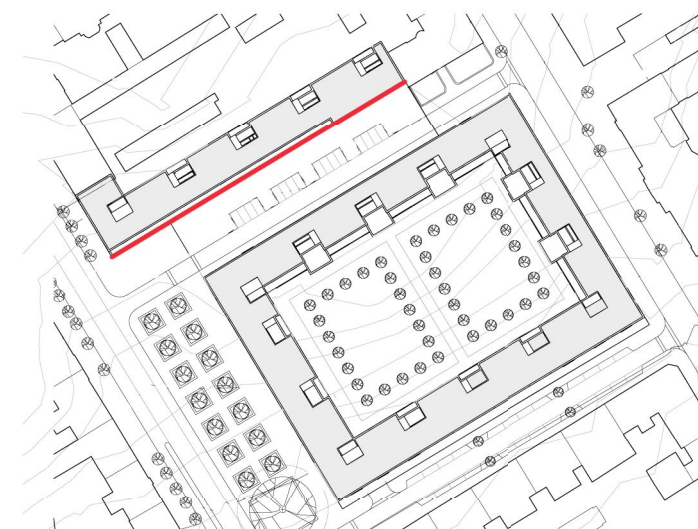
Pohled severovýchodní a severozápadní / dvůr, budova A

měřítko M 1:200

Bytový & polyfunkční blok v Brně



D.19



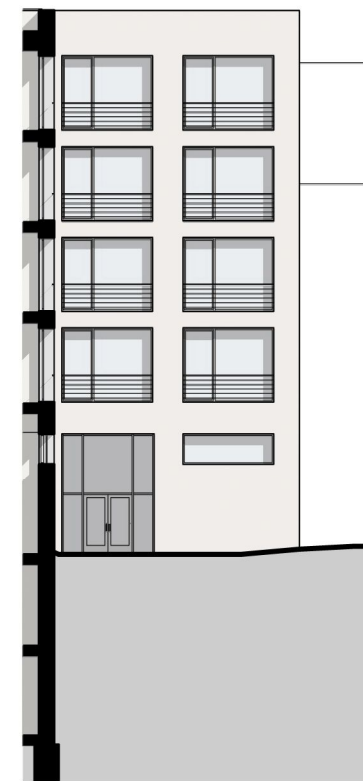
Pohled jihovýchodní / budova B

Bytový & polyfunkční blok v Brně

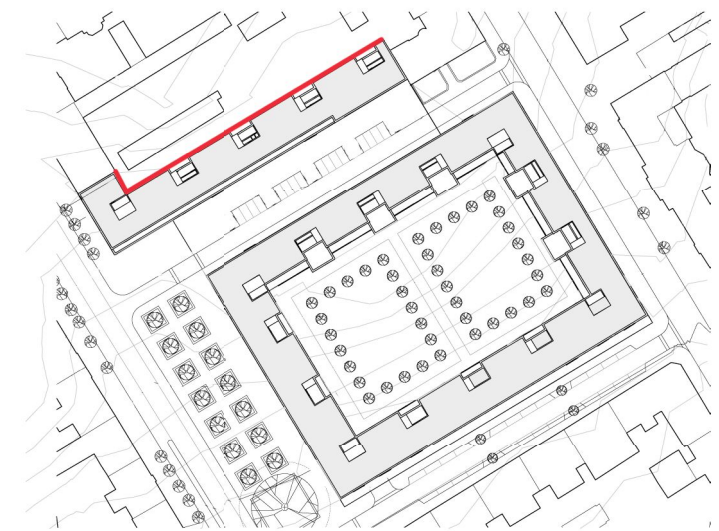
měřítko M 1:200



D.20



Pohled severovýchodní



Pohled severozápadní

Pohled severovýchodní a severozápadní / dvůr, budova B





Byt 1 (4+kk)

Obývací pokoj	47.9 m ²
Pokoj	12.1 m ²
Pokoj	12.1 m ²
Pokoj	19.6 m ²
Chodba	13.5 m ²
Koupelna	4.5 m ²
Koupelna	3.3 m ²
Šatna	4.0 m ²
Celková plocha	117.0 m ²

Byt 2 (3+kk)

Koupelna	4.6 m ²
WC	1.2 m ²
Pokoj	19.8 m ²
Pokoj	13.2 m ²
Obývací pokoj	32.3 m ²
Chodba	16.1 m ²
Lodžie	15.6 m ²
Celková plocha	102.7 m ²

Byt 9(1+kk)

Pokoj	32.9 m ²
Šatna	3.8 m ²
Zádveří	4.0 m ²
Koupelna	3.2 m ²
WC	1.2 m ²
Celková plocha	45.1 m ²

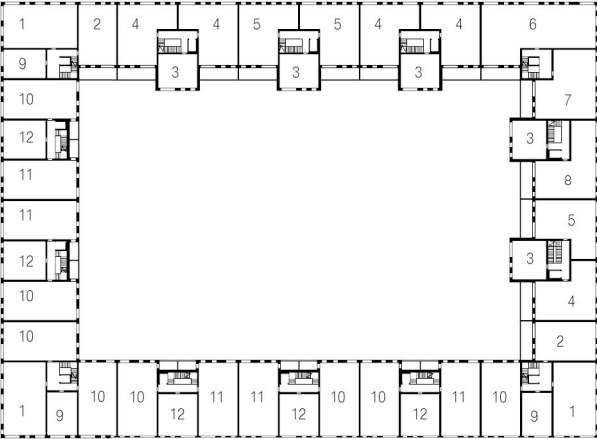


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

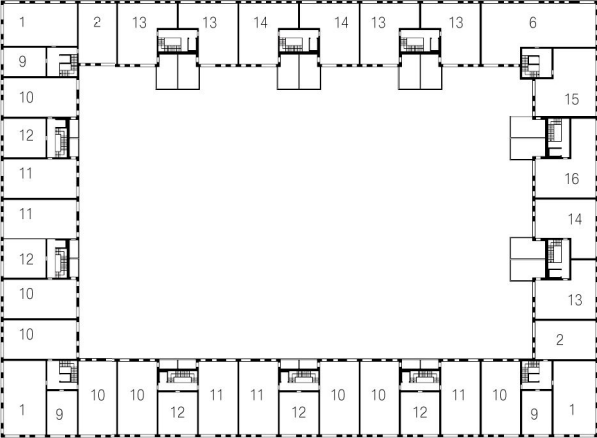


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

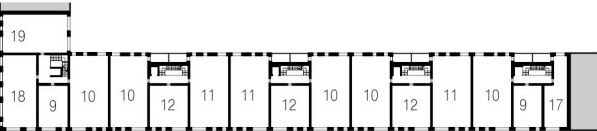


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

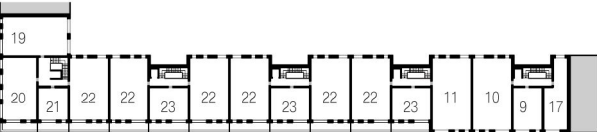


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B

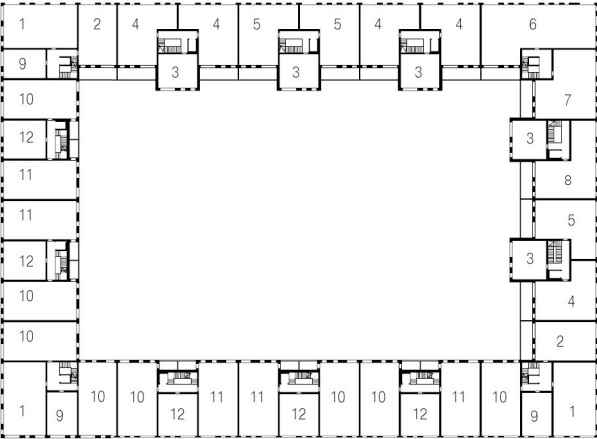
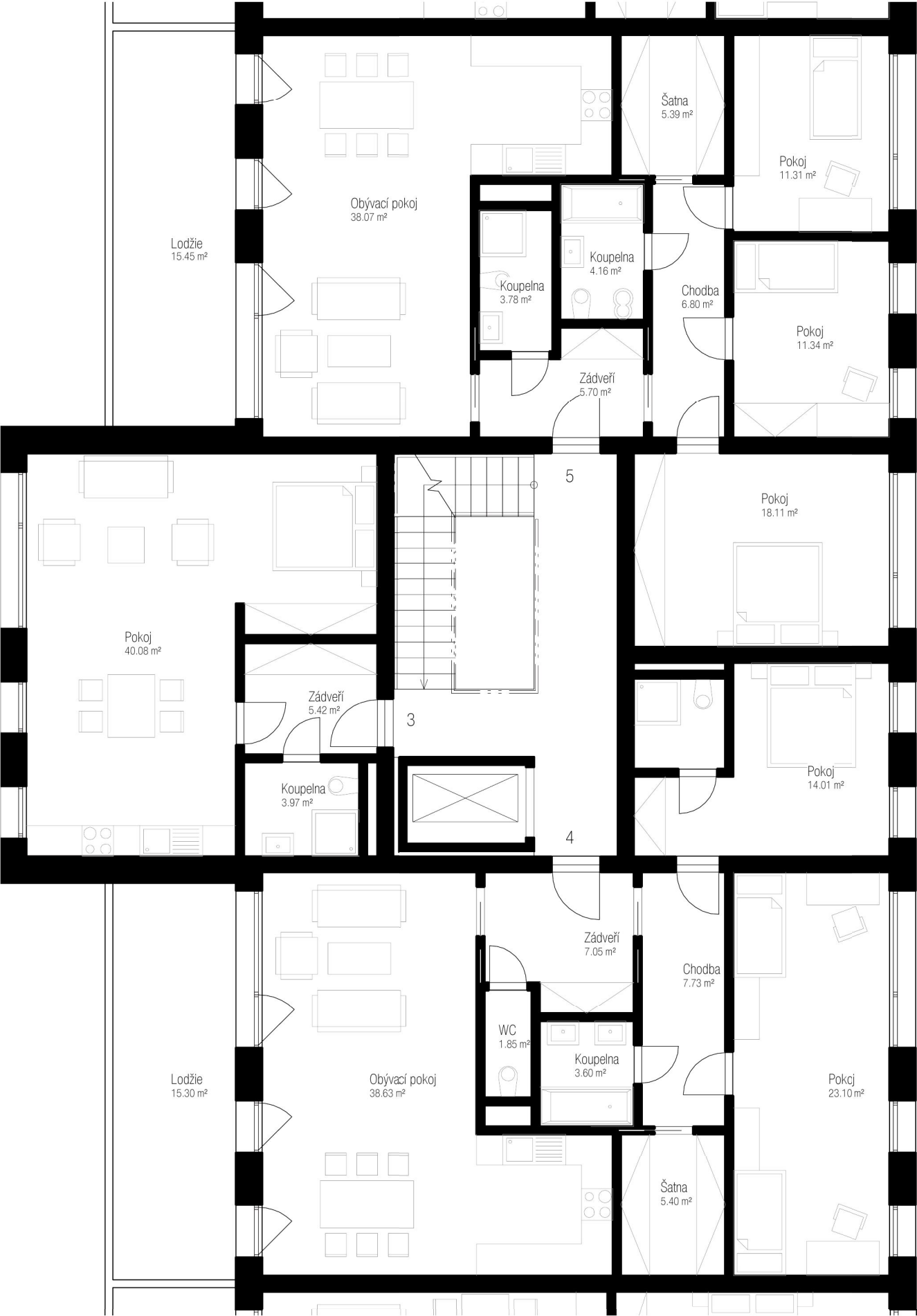


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

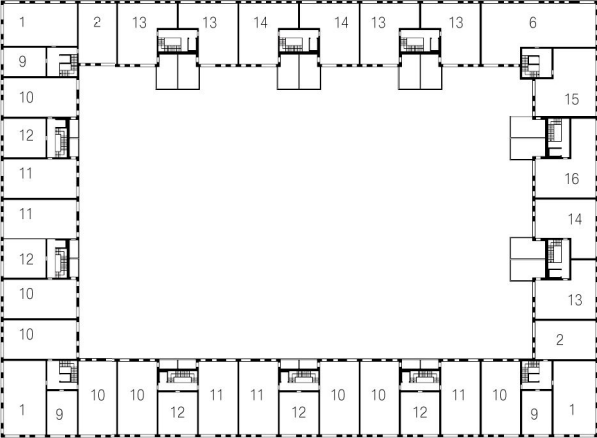


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

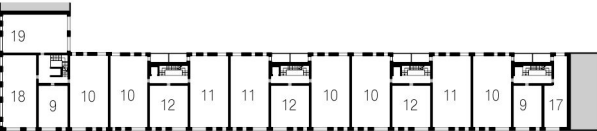


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

Byt 3 (1+kk)

Pokoj	40.1 m²
Zádveří	5.4 m²
Koupelna	4.0 m²
Celková plocha	49.5 m²

Byt 4 (3+kk s lodžii)

Obývací pokoj	38.6 m²
Pokoj	23.1 m²
Pokoj	14.0 m²
Zádveří	7.1 m²
Chodba	7.7 m²
Šatna	5.4 m²
WC	1.8 m²
Koupelna	3.6 m²
Lodžie	15.3 m²
Celková plocha	116.7 m²

Byt 5 (4+kk s lodžii)

Koupelna	3.8 m²
Koupelna	4.2 m²
Pokoj	11.3 m²
Pokoj	11.3 m²
Pokoj	18.1 m²
Obývací pokoj	38.1 m²
Lodžie	15.4 m²
Zádveří	5.7 m²
Chodba	6.8 m²
Šatna	5.4 m²
Celková plocha	120.1 m²



Byt 6 (5+kk s lodžii)

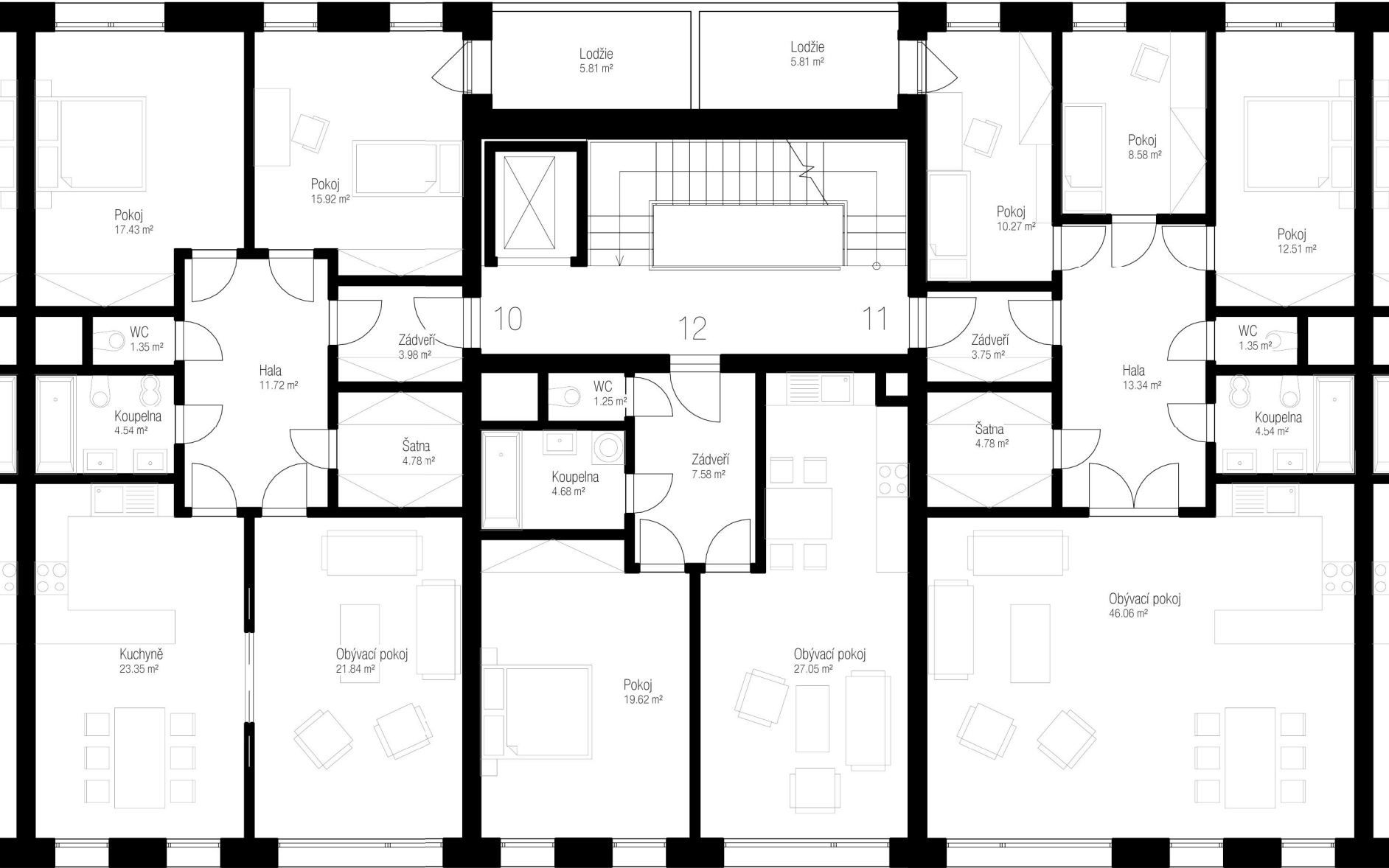
Šatna	5.6 m ²
Šatna	14.6 m ²
Obývací hala	92.2 m ²
Lodžie	31.0 m ²
Koupelna	4.2 m ²
Koupelna	4.3 m ²
Koupelna	5.5 m ²
Vstupní hala	11.8 m ²
Pokoj	20.7 m ²
Pokoj	14.8 m ²
Pokoj	18.7 m ²
Pokoj	15.3 m ²
Celková plocha	238.7 m ²

Byt 7 (4+kk s lodžii)

Pokoj	22.8 m ²
Pokoj	14.0 m ²
Pokoj	14.0 m ²
Šatna	2.8 m ²
Šatna	4.0 m ²
Koupelna	3.5 m ²
Koupelna	4.1 m ²
WC	2.8 m ²
Zádveří	8.5 m ²
Obývací hala	43.8 m ²
Šatna	12.3 m ²
Lodžie	15.0 m ²
Celková plocha	147.5 m ²

Byt 8 (4+kk s lodžii)

Chodba	5.3 m ²
Pokoj	18.5 m ²
Pokoj	12.6 m ²
Pokoj	12.6 m ²
Koupelna	2.8 m ²
Koupelna	5.5 m ²
Šatna	5.6 m ²
Zádveří	11.2 m ²
Obývací hala	41.6 m ²
Lodžie	15.1 m ²
Šatna	6.1 m ²
WC	1.2 m ²
Celková plocha	138.3 m ²



Byt 10 (3+1 s lodžii)

Šatna	4.8 m²
Hala	11.7 m²
Zádveří	4.0 m²
Pokoj	17.4 m²
Pokoj	15.9 m²
WC	1.3 m²
Obývací pokoj	21.8 m²
Kuchyně	23.4 m²
Koupelna	4.5 m²
Lodžie	5.8 m²
Celková plocha	110.7 m²

Byt 11 (4+kk s lodžii)

Pokoj	10.3 m²
Pokoj	8.6 m²
Pokoj	12.5 m²
WC	1.3 m²
Obývací pokoj	46.1 m²
Koupelna	4.5 m²
Šatna	4.8 m²
Zádveří	3.8 m²
Hala	13.3 m²
Lodžie	5.8 m²
Celková plocha	111.0 m²

Byt 12 (2+kk)

Pokoj	19.6 m²
WC	1.3 m²
Obývací pokoj	27.1 m²
Koupelna	4.7 m²
Zádveří	7.6 m²
Celková plocha	60.2 m²

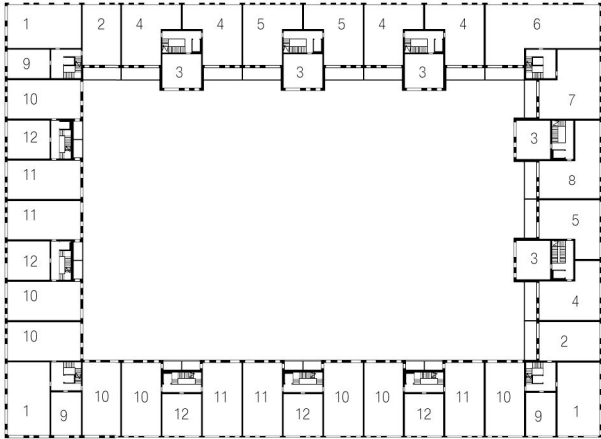


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

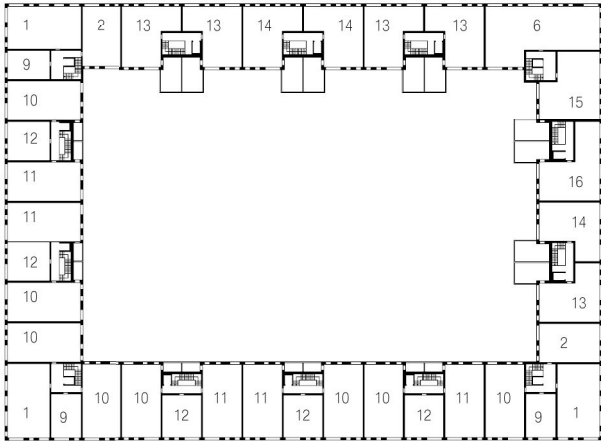


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

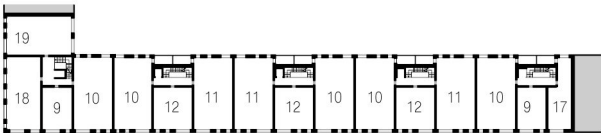


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

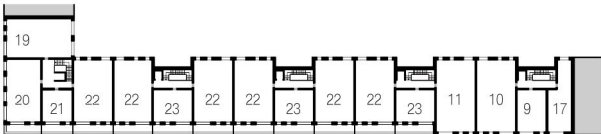
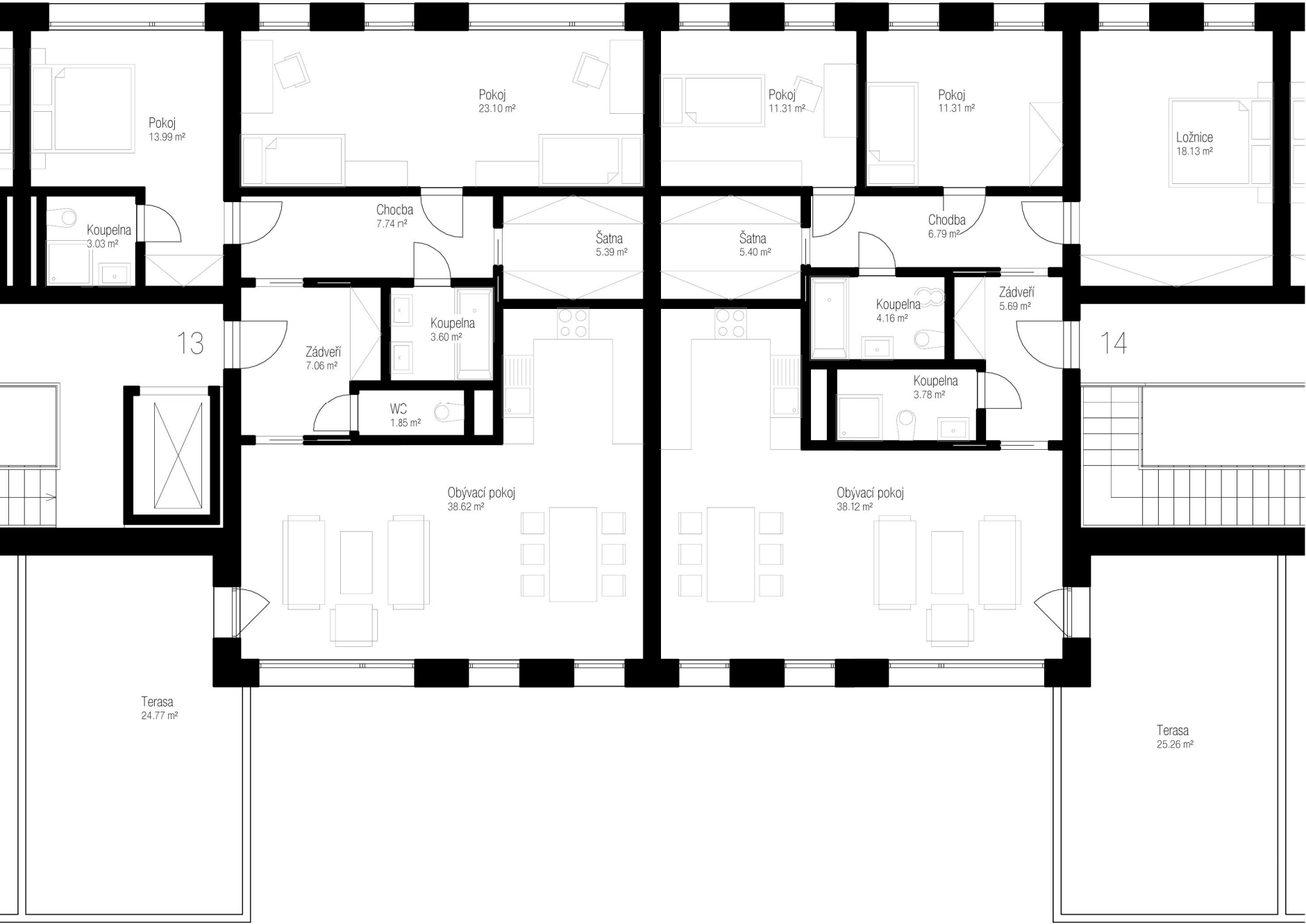


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B



Byt 13 (3+kk s terasou)

Terasa	24.8 m ²
Zádveří	7.1 m ²
Chodba	7.7 m ²
WC	1.8 m ²
Koupelna	3.0 m ²
Koupelna	3.6 m ²
Pokoj	14.0 m ²
Pokoj	23.1 m ²
Šatna	5.4 m ²
Obývací pokoj	38.6 m ²
Celková plocha	129.1 m ²

Byt 14 (4+kk s terasou)

Terasa	25.3 m ²
Zádveří	5.7 m ²
Chodba	6.8 m ²
Koupelna	3.8 m ²
Pokoj	11.3 m ²
Pokoj	11.3 m ²
Šatna	5.4 m ²
Obývací pokoj	38.1 m ²
Ložnice	18.1 m ²
Celková plocha	125.8 m ²



Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

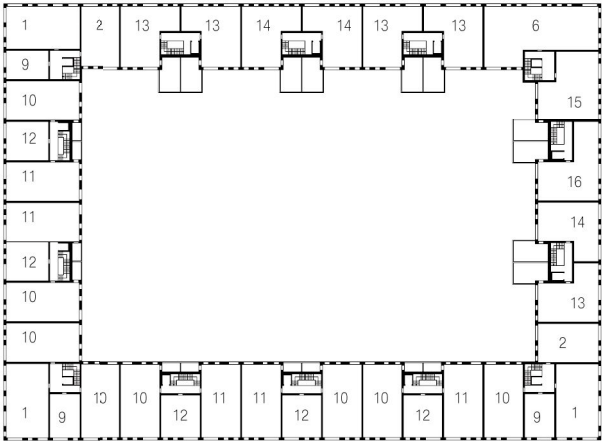


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

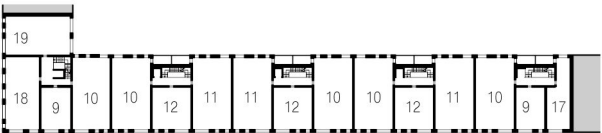


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

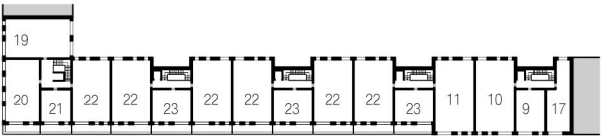
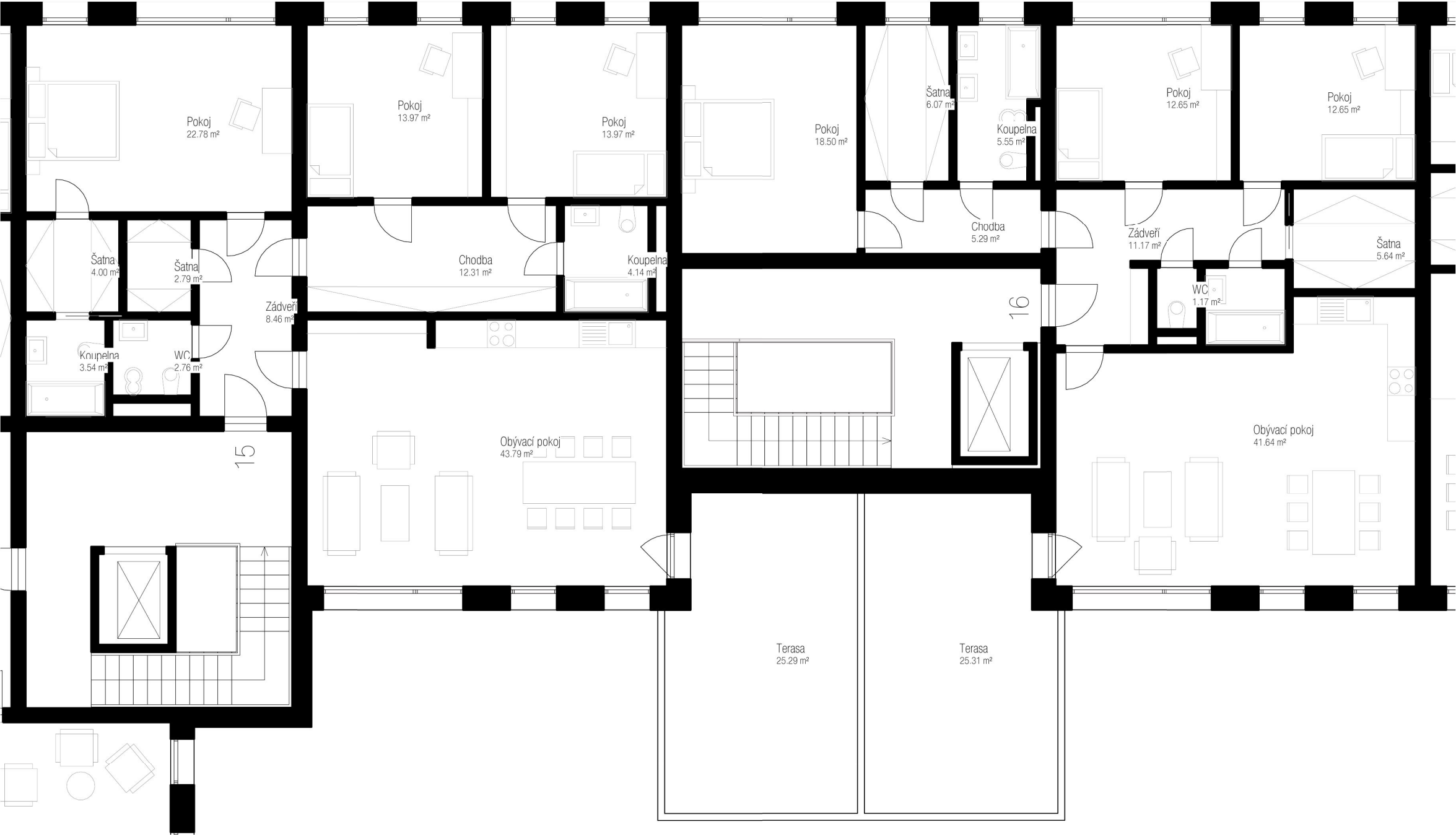


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B



Byt 15 (4+kk s terasou)

Obývací pokoj	43.8 m²
Terasa	25.3 m²
Zádveří	8.5 m²
WC	2.8 m²
Koupelna	3.5 m²
Koupelna	4.1 m²
Chodba	12.3 m²
Šatna	2.8 m²
Šatna	4.0 m²
Pokoj	22.8 m²
Pokoj	14.0 m²
Pokoj	14.0 m²
Celková plocha	157.8 m²

Byt 16 (4+kk s terasou)

Obývací pokoj	41.6 m²
Terasa	25.3 m²
Zádveří	11.2 m²
Koupelna	5.5 m²
Šatna	5.6 m²
Šatna	6.1 m²
Chodba	5.3 m²
Pokoj	18.5 m²
Pokoj	12.6 m²
Pokoj	12.6 m²
Celková plocha	144.5 m²

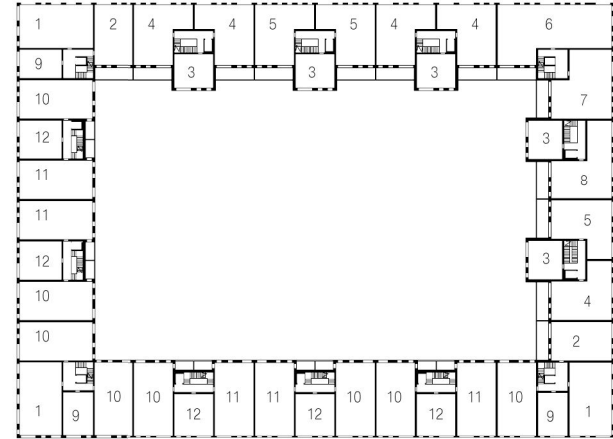


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

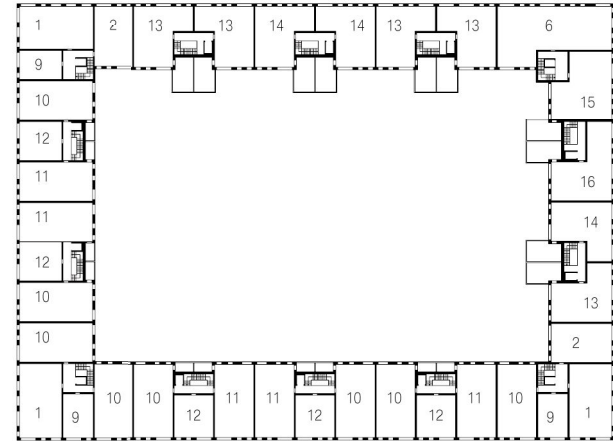


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

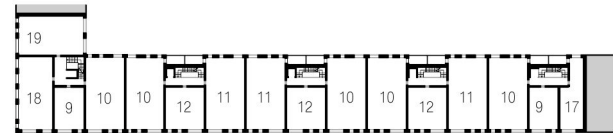


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

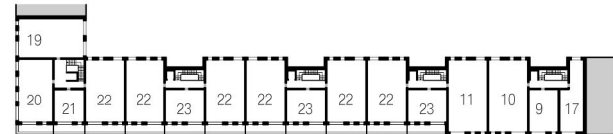
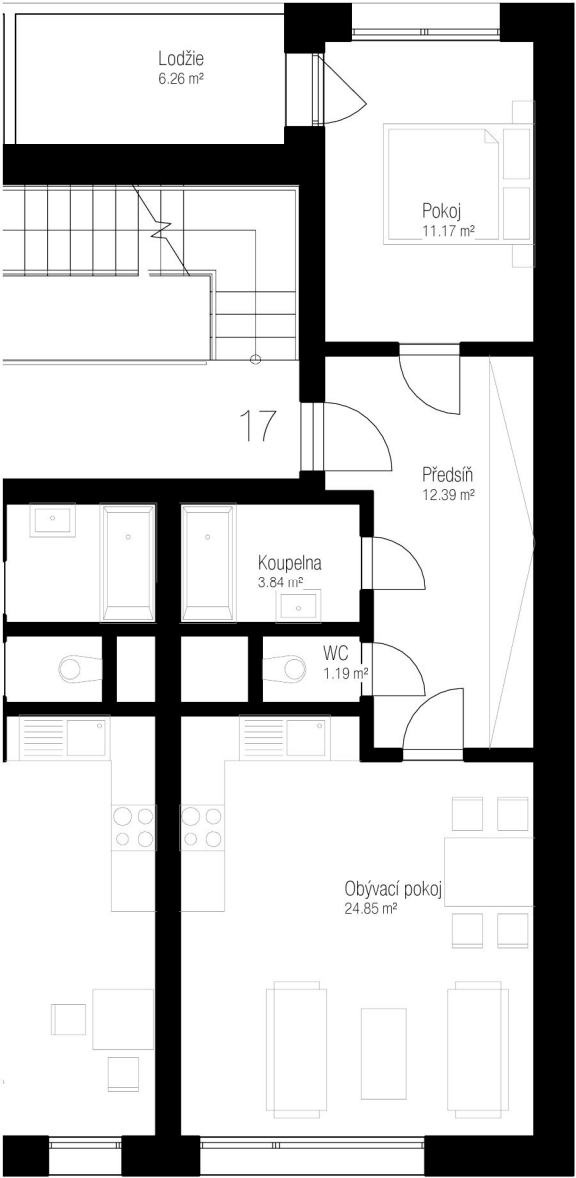
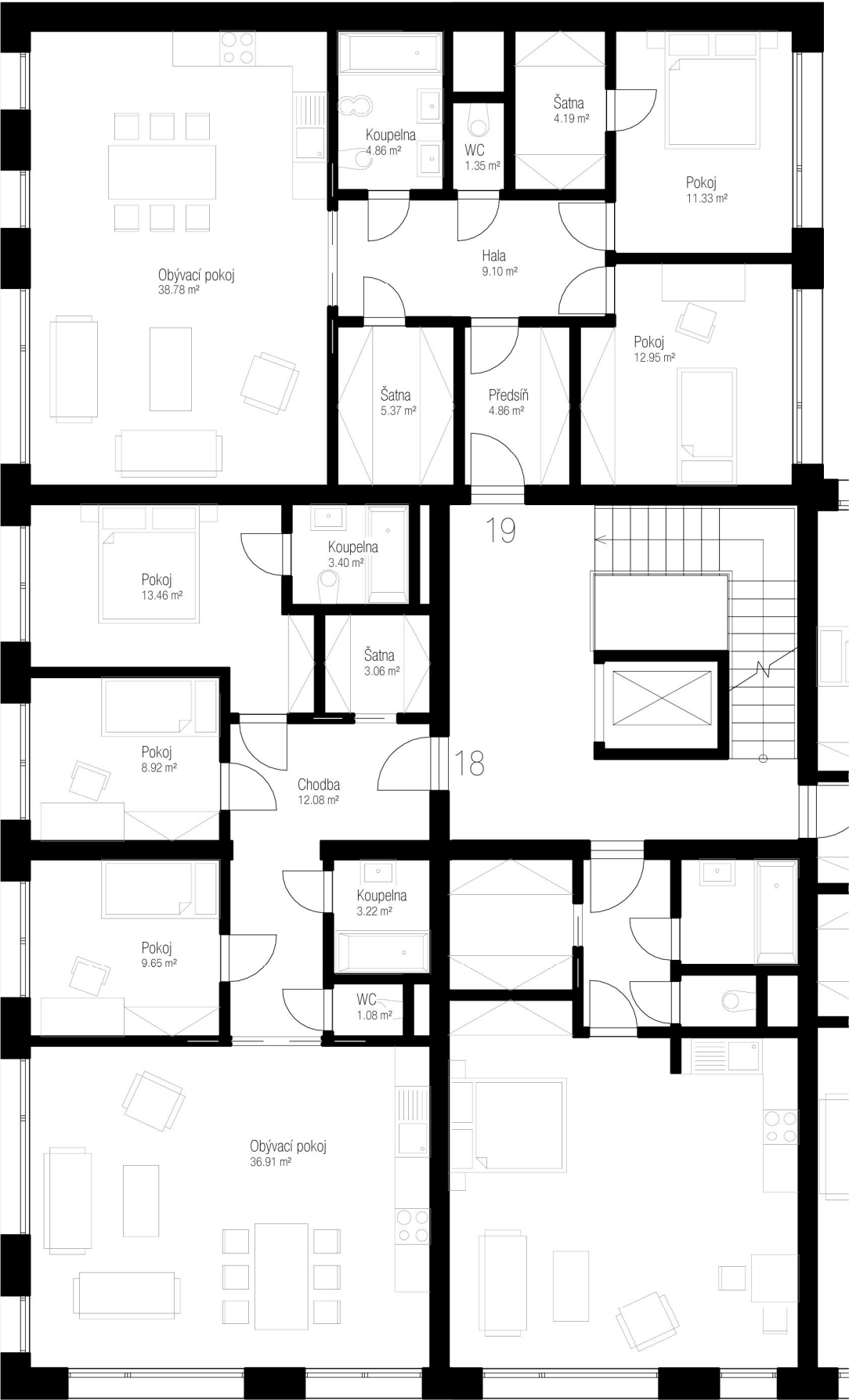


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B



Byt 17 (2+kk s lodží)

Obývací pokoj	24.8 m ²
Pokoj	11.2 m ²
Koupelna	3.8 m ²
WC	1.2 m ²
Předsíň	12.4 m ²
Lodžie	6.3 m ²
Celková plocha	59.7 m ²

Byt 18 (4+kk)

Šatna	3.1 m ²
Chodba	12.1 m ²
Obývací pokoj	36.9 m ²
Koupelna	3.2 m ²
Koupelna	3.4 m ²
WC	1.1 m ²
Pokoj	9.7 m ²
Pokoj	8.9 m ²
Pokoj	13.5 m ²
Celková plocha	91.8 m ²

Byt 19 (3+kk)

Šatna	5.4 m ²
Šatna	4.2 m ²
Obývací pokoj	38.8 m ²
Koupelna	4.9 m ²
WC	1.3 m ²
Pokoj	12.9 m ²
Pokoj	11.3 m ²
Předsíň	4.9 m ²
Hala	9.1 m ²
Celková plocha	92.8 m ²

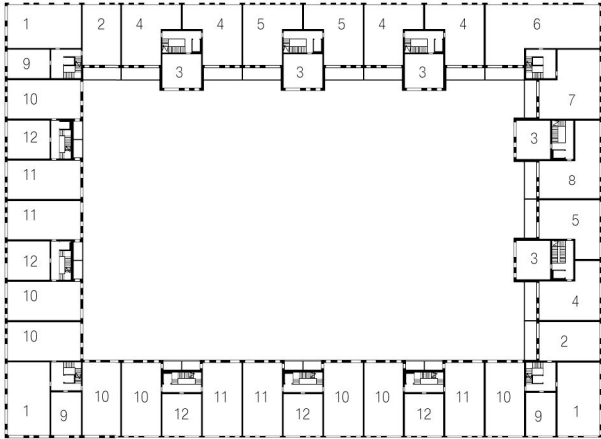


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu A

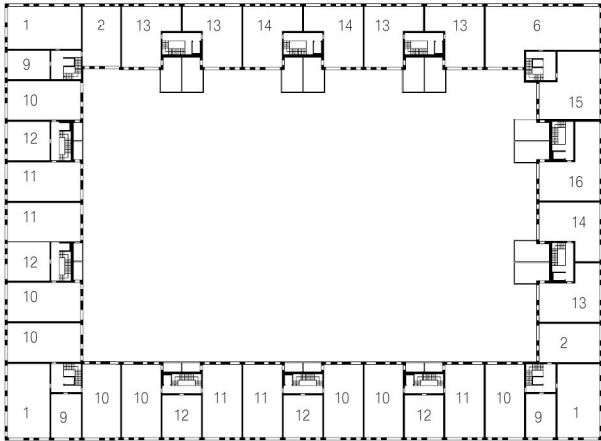


Schéma rozmístění bytů v 6. nadzemním podlaží objektu A

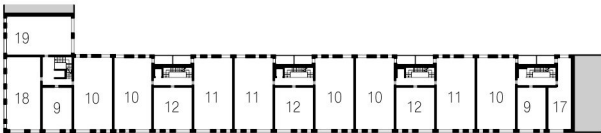


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

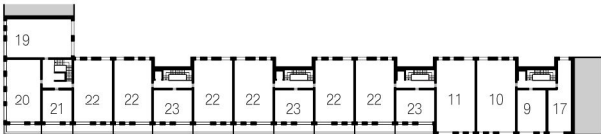
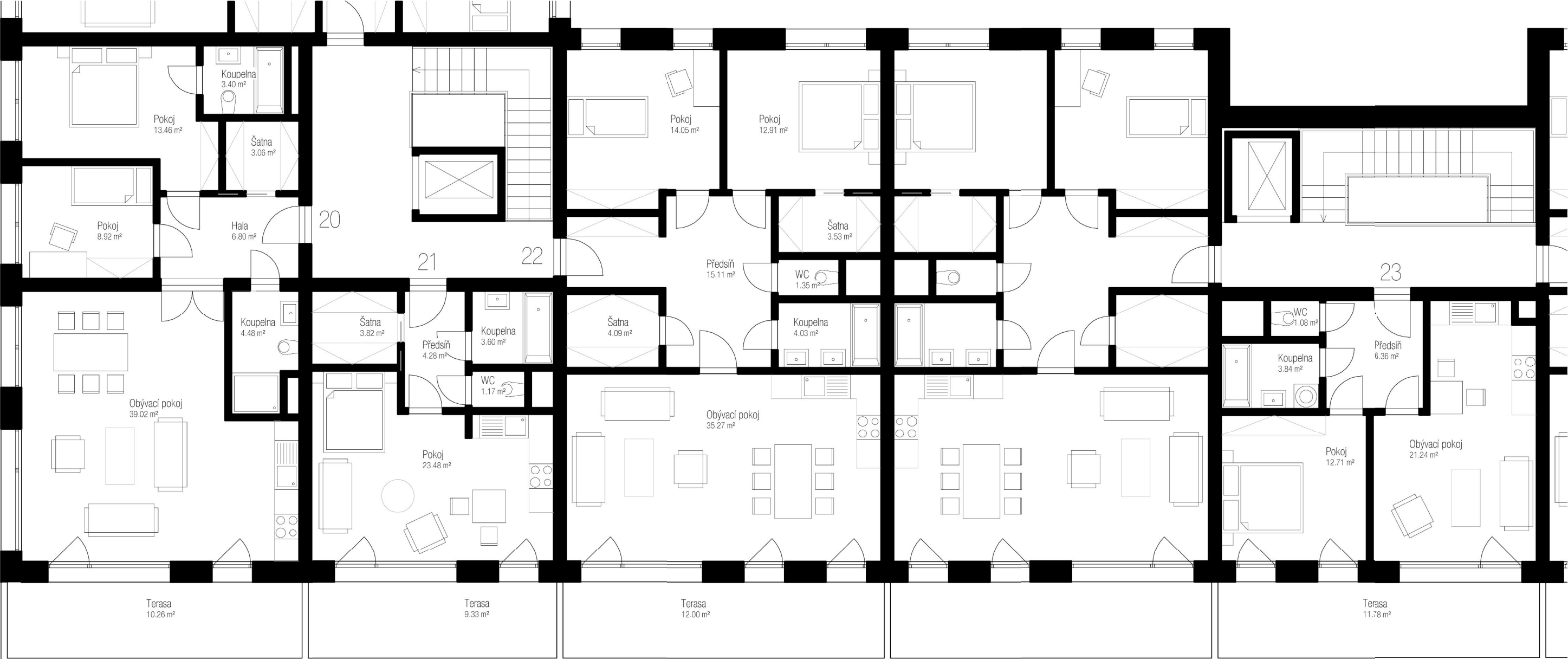


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B



Byt 20 (3+kk s terasou)

Hala	6.8 m²
Šatna	3.1 m²
Pokoj	13.5 m²
Pokoj	8.9 m²
Koupelna	4.5 m²
Koupelna	3.4 m²
Obývací pokoj	39.0 m²
Terasa	10.3 m²
Celková plocha	89.4 m²

Byt 21 (1–kk s terasou)

Šatna	3.8 m²
Pokoj	23.5 m²
Koupelna	3.6 m²
WC	1.2 m²
Předsíň	4.3 m²
Terasa	9.3 m²
Celková plocha	45.7 m²

Byt 22 (3+kk s terasou)

Šatna	4.1 m²
Šatna	3.5 m²
Pokoj	14.0 m²
Pokoj	12.9 m²
Koupelna	4.0 m²
WC	1.3 m²
Obývací pokoj	35.3 m²
Předsíň	15.1 m²
Terasa	12.0 m²
Celková plocha	102.3 m²

Byt 23 (2+kk s terasou)

Pokoj	12.7 m²
WC	1.1 m²
Koupelna	3.8 m²
Obývací pokoj	21.2 m²
Předsíň	6.4 m²
Terasa	11.8 m²
Celková plocha	57.0 m²

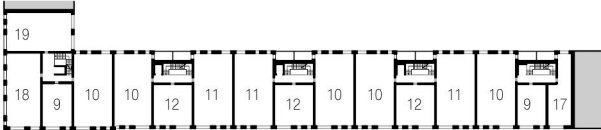


Schéma rozmístění bytů v typickém podlaží objektu B

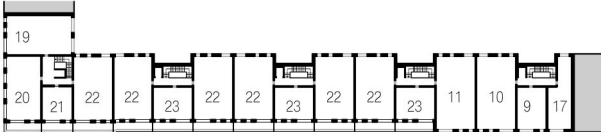
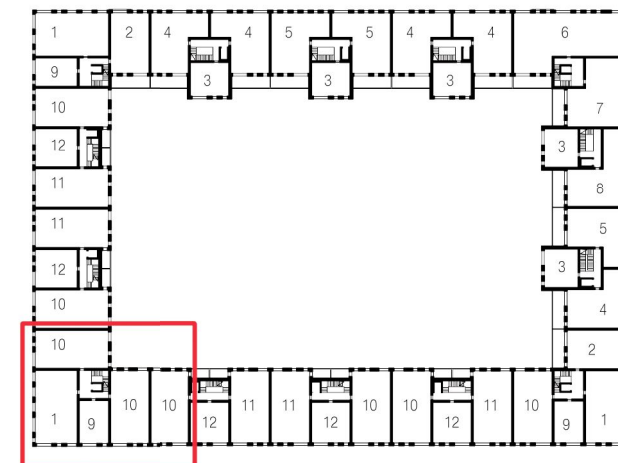
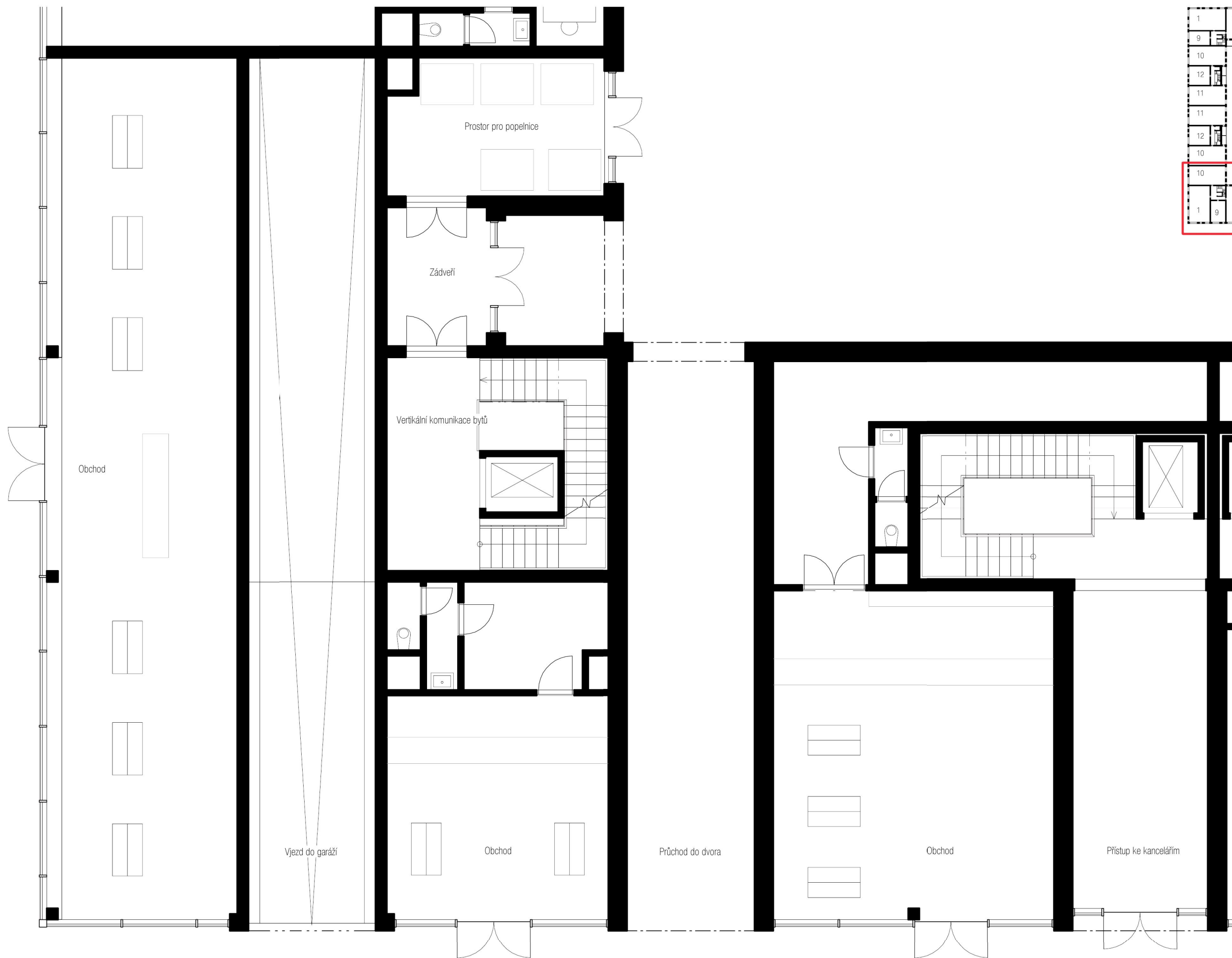


Schéma rozmístění bytů v 5. nadzemním podlaží objektu B

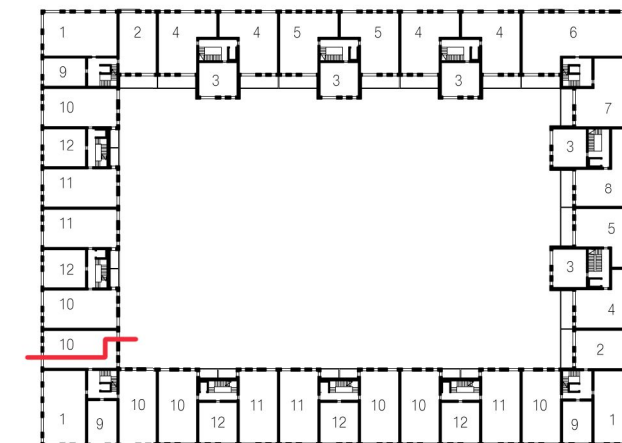
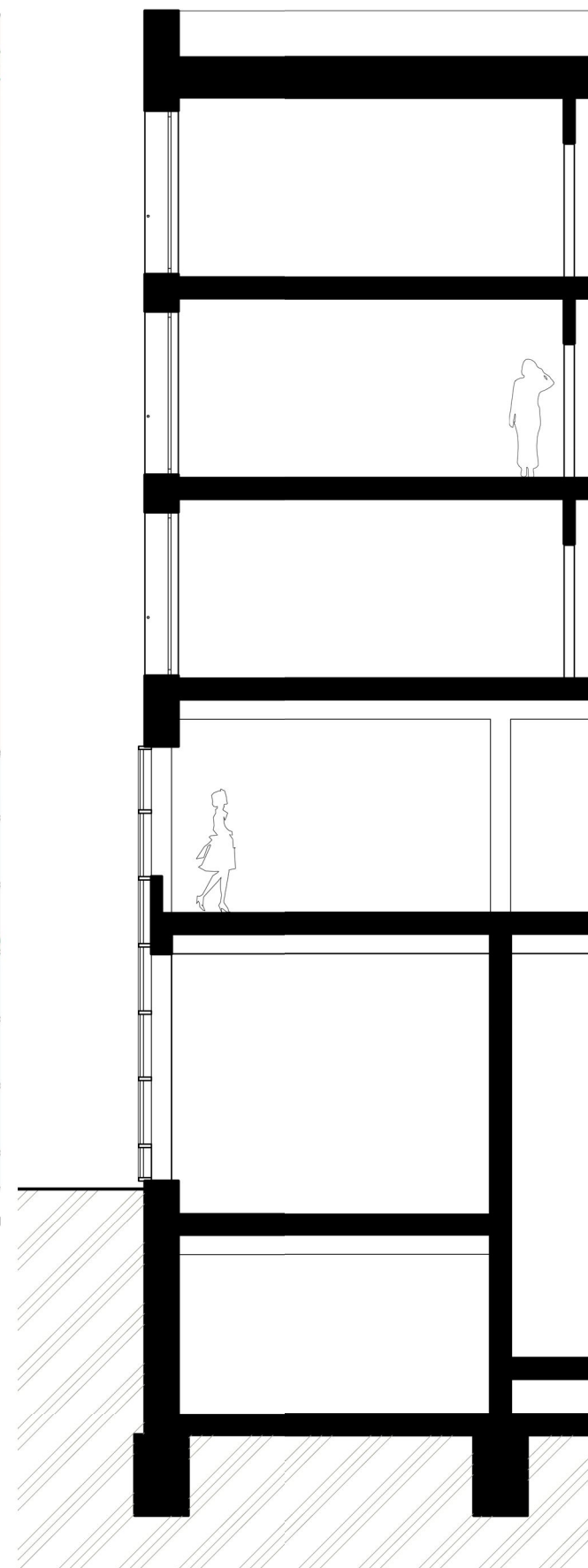
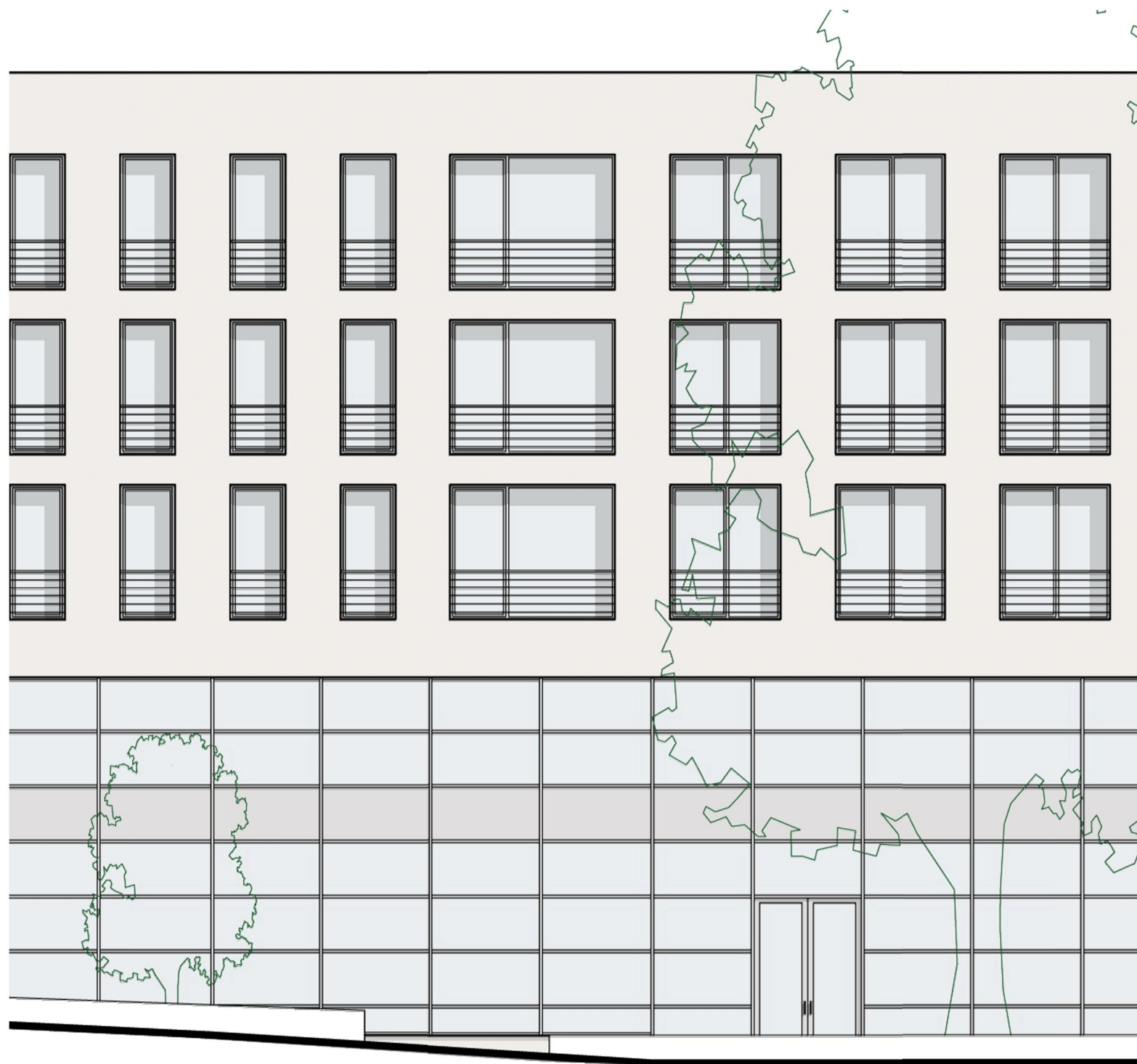


Půdorys části parteru

měřítko M 1:100

Bytový & polyfunkční blok v Brně

D.30

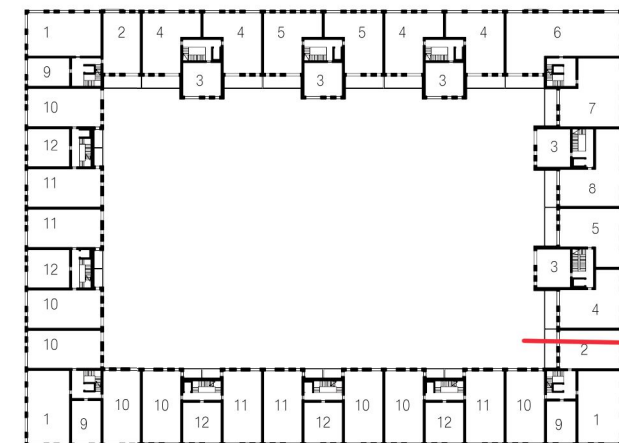
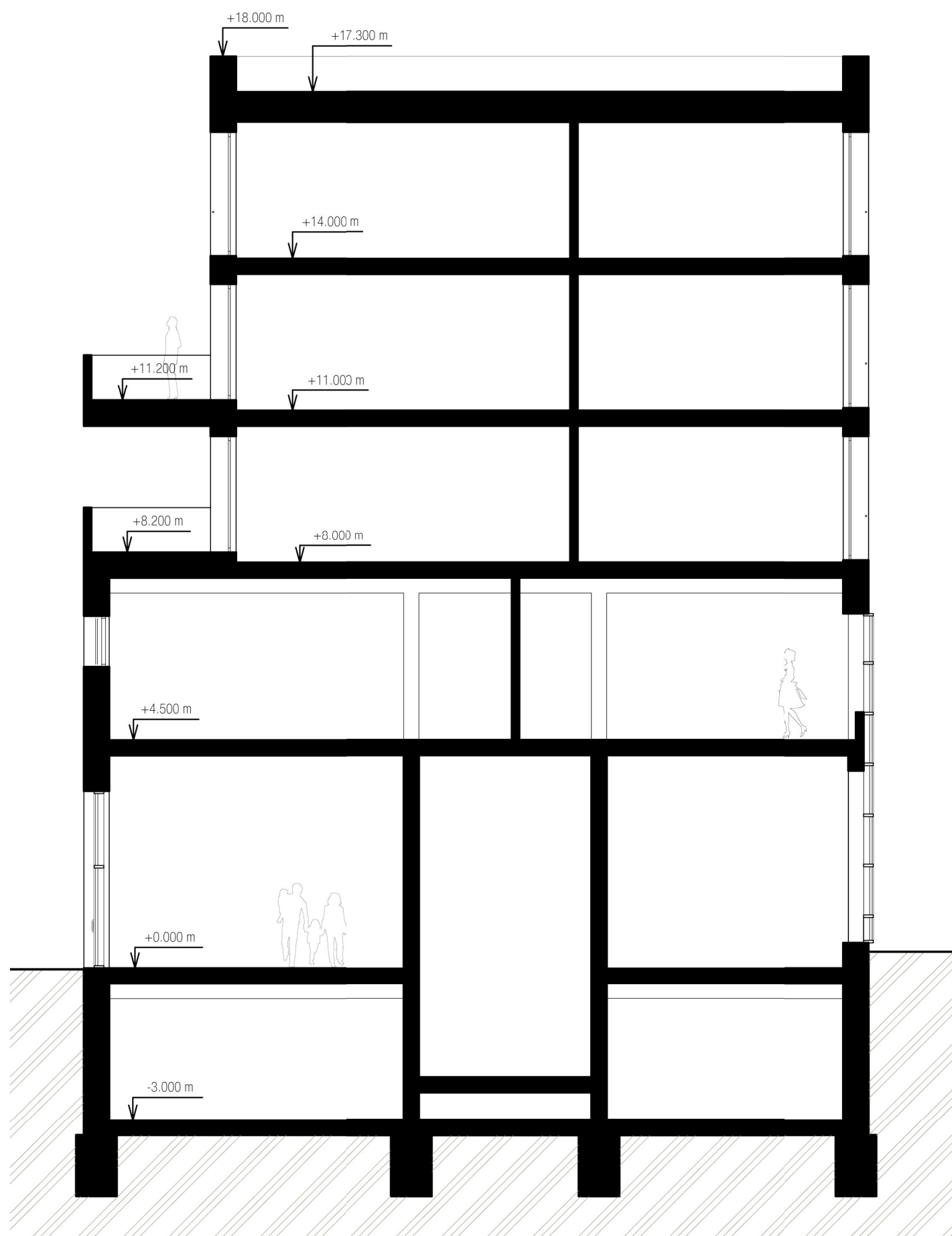


Řez C-C' a jihozápadní fasáda

Bytový & polyfunkční blok v Brně

měřítko M 1:100

D.31



Řez D-D'

měřítko M 1:100

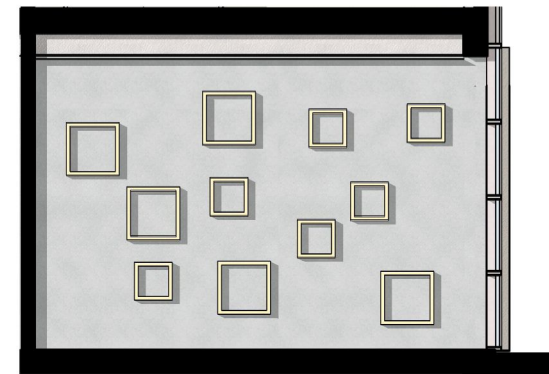
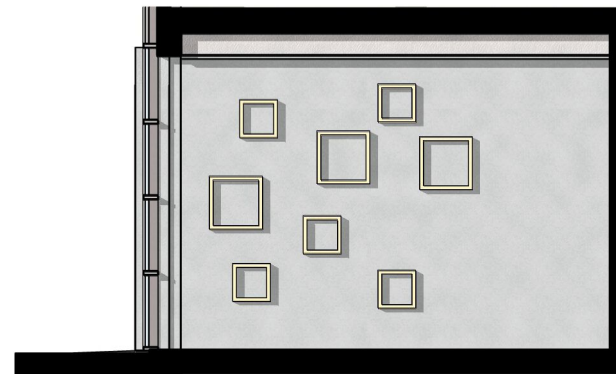
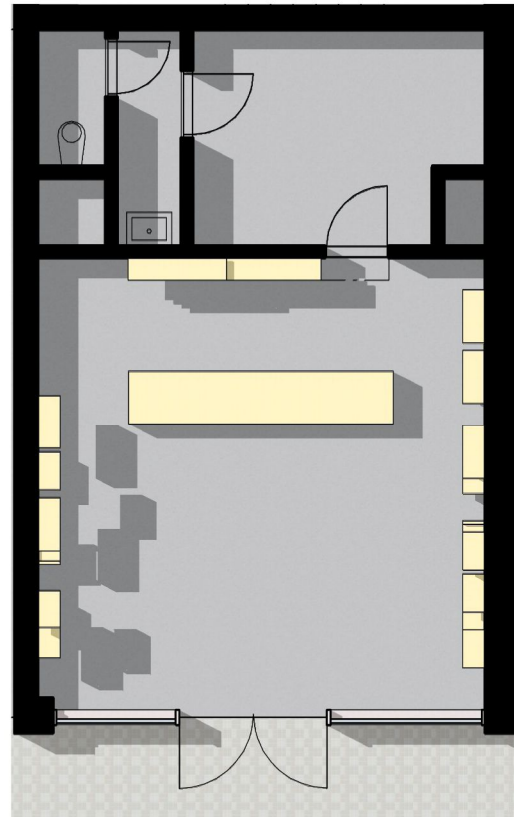
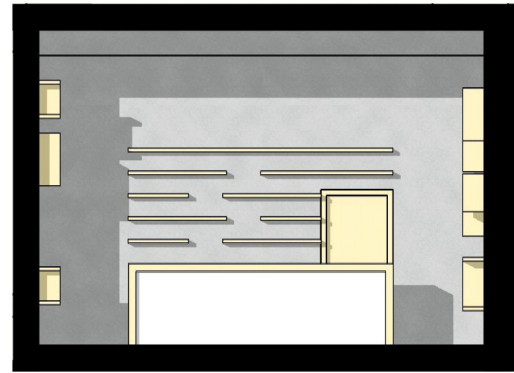
Bytový & polyfunkční blok v Brně

D.32









Pohlaha - hladká bezespará z litého betonu

Stěny - stěrkováné v imitaci litého betonu

Strop - sádkartonový podhled se stěrkováním povrchem v bílé barvě, ve stropě jsou zakomponována bodová svítidla

Dveře do zázemí - dveře s povrchovou úpravou borovicové dýhy a s hliníkovým kování v obložkové zárubni

Zábradlí - Konstrukce zábradlí svařovaná z ocelových pásů a svislých trubkových profilů, povrch pochromovaný, madlo z dubového dřeva v přírodní barvě.

Po stranách umístěny čtvercové zasklené vitríny různých rozměrů vyrobené z dřevotřískových desek tloušťky 50 mm s povrchem z borovicové dýhy, uchycené pomocí skrytých kotev do stěny.

Police za pultem různých délek z dřevotřískových desek tloušťky 50 mm s povrchem borovicové dýhy, uchyceny ke stěně pomocí skrytých kotev.

Prodejní pult s masivní deskou s borovicovým dekorem z přední strany krytý leskle lakovanou dřevotřískovou deskou.

Pohlaha a nášlapné vrstvy schodiště - keramická dlažba, s hladkým matným povrchem tmavě šedý barvy, rozměrů 30x30 cm

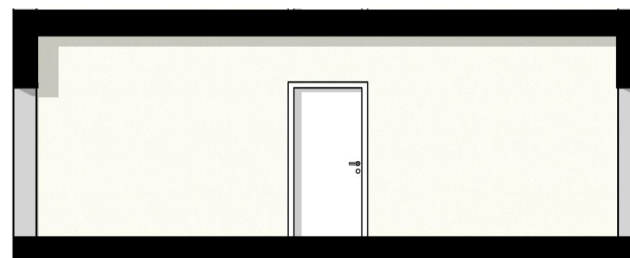
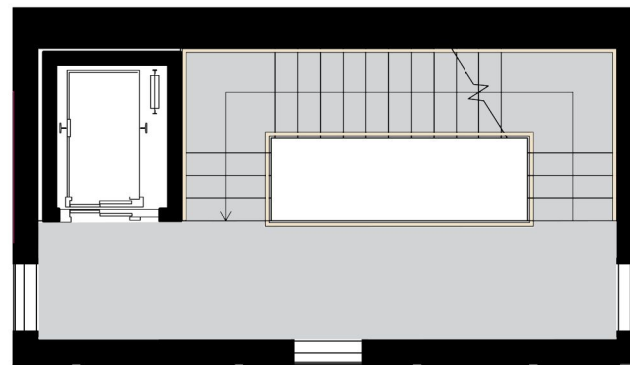
Stěny a strop - vápenná omítka krémové barvy

Dveře do bytů - bezfalcové, v obložkové zárubni, dveře i zárubeň lakovány bílou barvou ve vysokém lesku, dveře opatřeny hliníkovým bezpečnostním kováním.

Dveře výtahů - lakovány bíle ve vysokém lesku.

Zábradlí - Konstrukce zábradlí svařovaná z ocelových pásů a svislých trubkových profilů, povrch pochromovaný, madlo z dubového dřeva v přírodní barvě.

Madlo okolo stěny - z dubového dřeva na chromovaných kotvách.



Seznam použitých zdrojů

- url: <http://www.bam.brno.cz/stezka/9-veveri>
- url: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Ve-ve%C5%99%C3%AD_\(%C4%8D%C3%A1st_Brna\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ve-ve%C5%99%C3%AD_(%C4%8D%C3%A1st_Brna))
- url: <http://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html#>
- url: <http://www.vilemwalter.cz/mapy/>
- url: http://www.archaiabrno.org/home_cs/?acc=zapisnik&blog_id=265&blog_date=2008-11-10
- url: <http://kontaminace.cenia.cz/>
- url: http://gis.brno.cz/jsviewer/mestska_zelen/##
- url: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Lu%C5%BE%C3%A1nky>
- url: https://cs.wikipedia.org/wiki/Kone%C4%8D-n%C3%A9ho_n%C3%A1m%C4%9Bst%C3%AD
- url: https://cs.wikipedia.org/wiki/Obiln%C3%AD_trh
- url: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Moravsk%C3%A9_n%C3%A1m%C4%9Bst%C3%AD_\(Brno\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Moravsk%C3%A9_n%C3%A1m%C4%9Bst%C3%AD_(Brno))

Seznam použité literatury:

- ZATLOUKAL, P.; Brněnská okružní třída: Památkový ústav Brno 1997
- ADORNO, T. W.: Schéma masové kultury. Oikoymenh, Praha 2009
- CRHONEK I, DVOŘÁKOVÁ N., NOVÁKOVÁ M., SAMKOVÁ E., Brno v architektuře a výtvarném umění, Blok, Brno 1981
- FRAMPTON, K.: Kritický regionalismus: moderní architektura a kulturní identita. Sborník textů. Str. 22 – 33. Česká komora architektů, Praha 1999
- HEIDEGGER, M.: Věda, technika a zamyšlení. Oikoymenh, Praha 2004
- HALÍK, P., KRATOCHVÍL, P., NOVÝ, O.: Architektura a město. Academia, Praha 1998
- MORALES, I.: Topografie současné architektury-diference. Česká komora architektů, Praha 1999
- NEUFERT, E.: Navrhování staveb, Consultinvest, Praha 1995
- VOPĚNKA, P. Úhelný kámen evropské vzdělanosti a moci. Souborné vydání rozprav s geometrií. Práh, Praha 2000
- ZATLOUKAL, P. Příběhy z dlouhého století. Muzeum umění Olomouc a Památkový ústav v Brně, Brno 2002
- Administrativní budovy a prostory: ČSN 73 5305. Praha: Český normalizační institut, 2005.
- Obytné budovy: ČSN 73 4301. Praha: Český normalizační institut, 2005.
- Zařiditelnost bytů: ČSN 73 4305. Praha: Český normalizační institut

- Hygienická zařízení a šatny: ČSN 73 4108. Praha: Český normalizační institut
- Schodiště a šikmé rampy: ČSN 73 4130. Praha: Český normalizační institut
- Jednotlivé, řadové a hromadné garáže: ČSN 73 6048. Praha: Český normalizační institut